





Europa.

Vorlefungen

an ber Universitat ju Berlin gehalten

Carl Ritter.

Berausgegeben

S. A. Daniel.



Berlin. Drud und Berlag von Georg Reimer. 1863.

200. 1. 90.



Bormort.

Der britte und lette Band ber von Carl Ritter gehaltenen Borlefungen ift in befonberm Dage geeignet, bas Intereffe in Anspruch zu nehmen und ben Berehrern bes großen Deifters ber Erbfunde gewiß hochwillfommen. Ein Werf über Europa mar es, mit bem Ritter feine Laufbabn ale geograbbifder Schriftfteller von Bebeutung betrat. Auch fpater ift in ber Ginleitung gur Erbfunbe und einzelnen Abhandlungen auf Europäische Berhaltniffe burch Ritters geniale Auffaffung und Combination ein neues Licht geworfen. Geine atabemifchen Bortrage bezogen fich auch auf Europa; einzelne Länber, wie Italien, Griechenland, Die besperifche Salbinfel murben ausführlicher behanbelt. Immerbin blieb es ein eben fo natürlicher als lebhafter Bunfch. Ritter, wie am Anfange feiner Rubmesbabn, fo am Enbe berfelben fich über Europa auch für weitere Rreife aussprechen gu boren.

fie nicht überall bie Refulfate neuester Forschungen in sich aufgenommen, liegt zu Tage. Ihr bleibenber und unschäbbarer Werth ist barum nicht minber über allen Zweisel erhaben und barf ber frendigsten und allseitigsten Anerkennung gewiß sein.

Balle, ben 29. April 1863.

Dr. g. A. Daniel.

Inhalt.

енгори	7
Belifiellung unb Geftaltung Europas	0
Der Rame "Enropa"	1
Grengen von Europa	1
Borigontale Ausbreitung und Blieberung bon Europa 6	ó
Die europäifchen Deere	Ð
Blaftifche Geftaltung ober verticale Glieberung	3
Beft- und Dft-Europa	2
Die Gebirge - Diagonale	i.
Das Deftliche Tieftanb	3
Der Rantafus	6
Der Ural	
Die Rarpathen	3
Das Tieffand Europas mit feinem Bafferfpftem 14	
Die Befthalfte Europas	
Die Alben	3
Die Bauptibaler ber Alpen	
Die vier großen Stromthaler auferhalb ber Alpen 190	
Innere Thaler, bie in bas Sauptthal ber Gaone munben 208	
Innere Thaler, bie jum Sauptibale bes Bo geboren 210	j
Innere Thaler, bie jum Sauptthale bes Rheins geboren 214	Ė
Innere Thaler, bie jum Sauptibale ber Donan geboren 219	į
Mipenjeen	
Mipenpäffe	
Baffe ber weftlichen Alpen 242	
Paffe ber Mittefalpen bom Montbfanc bis jum Soben Glodner. 248	
Die Deftlichen Alpen	
Bewohner bes Alpengebirgelaubes	
Die bentiche Seite bes Alpengebirges 259	
Glawifche Boller ber Alpen 260	
Der Bebirgsbau Deutschlanbs im Rorben ber Alben und bas mittlere	
Guerra Scalingtone in State of Aryth and the annual Scaling	

3 n h a f t.

		Seit
Das bentiche Mittelgebirge		
Die Westproving		
Die Mittelproving zwiichen Rhein und Elbe		
Die Oftproving		
Die Glieberung Europas im Guben unb Rorben		270
Der Guben Europas		270
Die griechische Balbinfel		
Das alte Griechenlanb	٠.	27
Die Beltftellung ber Gubglieber Guropas, ibre brei Brudenub		
gange nach Guben und beren Brogreffion		29
Italien, bie Apenninen . Salbinfel		
Die Besperifche Satbinfel (Spanien und Bortugal)		
Caftilifdes Dochland		32
Caftilifdes Edeibe-Gebirge		
Deftliche Gruppe. Die vier Dauptpaffagen von Often nach Befte		
and Mragon nach Caffilier		
gus Aragon nach Caftilien		
Deftliche Balfte. Bier Sauptpaffagen aus Attcafilien nach Reucafilt	lien.	
Deftiche Balfte. Bier Dauptpaffagen aus Attcafifien nach Neucaftit Die meftliche Balfte bes Scheibegebirges zwischen leon unb Est	ien. re-	33
Deftliche Biffte. Bier hanptpaffagen aus Attcafilien nach Reucaftil Die meftliche Salfte bes Scheibegebirges zwischen leon und Est mabura.	lien. re-	33
Deftliche Biffte. Bier Dauptpaffagen aus Atteafilien nach Meucafil Die welliche Salle bes Scheibegebirges zwischen Leon und Est mabura. Die Zuferfte westliche Borgruppe bes Scheibegebirges. Die Ser	re- ra	349
Deftliche Biffte. Bier Duntpeffigen aus Attogliefen nach genachtige Die meftliche Bafite bes Schebegebirges gwilchen Leon und Est maburts. Die auferfte wellliche Sorgruppe bes Schebegebirges. Die Sere Strelle.	tee ree	33 34 34
Deftliche Baffe. Bier Damphoffingen aus Attenftiffen nach Reurofit Die mefliche Baffe best Gefebegebirges meliden Leon und Est madura. Die außerfte westliche Borgruppe bes Scheibegebirges. Die Ser Strella. Zertraffe von Attenftifen.	res ra	345 345 345
Deftlice Biffte. Bier Dumphofigen aus Altrogliften und Renchlich Die weftliche Daffte bes Schribegebirges zwifden Leon und Set mehrte. Die außerfte weffliche Bergruppe bes Schribegebirgeb. Die Ser Cettella. Zerreffe von Altrogliften.	re- ra	345 345 345 345 345
Orflice Biffe. Bier Duntpoffigen aus Altrogitien nach Rucoglit Die weftliche Daffte bes Schebegebirges swifden Leon und Est mobura. Die dufferfte westliche Sergruppe bes Schebegebirges. Die Ser Estrelle. Zerraffe von Altrogitien. Zerraffe von Altrogitien. Zerraffe von Rucoglitien. Zertaffe bon Benchlitien.	res	34 34 34 34 35
Deftliche Bille. Bier hamppoligen aus Attenfilien und Renephil Die melliche Glite ben Gelebegebirges zwischen kon um Get unduren. Die außerfte welliche Bergruppe bes Scheibegebirges. Die Ger Getrelle. Zerroffe von Attenfilien. Zerroffe von Metcofilien. Getrigsablille bes Docksambes. Morbafalle Des Gnittiffenn hocksambes.	re-	34 34 34 34 35 35
Deftlice Biffe. Bier Dumphofignen aus Attenfiifen nach Renchlind Die weftliche Safite bes Scheibegebirges zwischen von und Est madura. Die dieftliche Bergruppe bes Scheibegebirges. Die Sere Estelle. Zerraffe von Attenfiifen. Zerraffe von Rencafilfen. Beringsablalle bes Sociandes. Ausgebirge bes Declaumes.	res	34 34 34 34 35 35 36
Deftlice Biffe. Bier Damphofigen aus Altenfilien und Reneglis Die neftliche Dille bes Gefebegebirges zwischer von um Bei undurta. Die außerfte weltliche Borganuppe bes Scheibegebirges. Die Ger Etrerlie. Aereralie von Altenfilien. Aereralie von Menchliften. Beitrgablille be Bodinnbes. Beitrgablille bes Bodinnbes. Beitrgablille bes Gehilfflem Deffandes. Etwannen Baffer ber Datkinfel.	res	34 34 34 35 35 36 37
Deftige Piffte. Bier dumphosigen aus Attensitien nach Aencepit Die westliche Daffte bes Schriegebirges zwischen von und Sets medute. Die äußerfte westliche Besgruupe bes Schribegebirges. Die Ser Estrelle. Aerresse von Attenspitien. Zerresse von Mencapitien. Bertrasse von Mencapitien. Bertrasse von Mencapitien. Bertrasse des Geschiedenbes. Bertrasse des Schribenbes. Bertrasse Balfer der Daffandes. Bertrasse Balfer der Daffandes. Bebalbilde der Gebelbilden.	res	34 34 34 35 35 36 37
Orthice Bifte. Bier Damptofignen aus Attenfiifen nach Renchlich Die weftliche Daffte bes Schiebegebirges swifden Leon und Set medura. Die dufferfte westliche Bergruppe bes Schiebegebirges. Die Ser Estrolla. Zerraffe von Attenfilien. Zerraffe von Attenfilien. Schiegeabfalle bes Bochiambes. Rechtsfall bes Caffitifdem Pochiambes. Rechtsfall bes Caffitifdem Pochiambes. Enkablall bes Caffitifdem Pochiambes. Andelfiliede Schiebegebirge. Andelfiliede Schiebegebirge. Andelfiliede Schiebegebirge.	res	34 34 34 35 35 36 37 37
Deftlice Paffet. Bier Damphofigen aus Attenfilien nach Renchlich Die westliche Daffet bes Schribegebirges zwischen von und Set medure. Die äußerste welltliche Begrunde bes Schribagebirges. Die Bere Certeffe. Zerreffe von Attenfilien. Zerreffe von Attenfilien. Berreffe von Attenfilien. Berreffe von Attenfilien. Berbaffal des Gnittiffenn. Berbaffal des Gnittiffenn Deckambes. Brismende Baffer der hatelichen Deckambes. Andaufliche Echtlichen Deckambes. Andaufliche Echtlichen.	res	34 34 34 35 35 36 37 37 37
Orthice Bifte. Bier Damptofignen aus Attenfiifen nach Renchlich Die weftliche Daffte bes Schiebegebirges swifden Leon und Set medura. Die dufferfte westliche Bergruppe bes Schiebegebirges. Die Ser Estrolla. Zerraffe von Attenfilien. Zerraffe von Attenfilien. Schiegeabfalle bes Bochiambes. Rechtsfall bes Caffitifdem Pochiambes. Rechtsfall bes Caffitifdem Pochiambes. Enkablall bes Caffitifdem Pochiambes. Andelfiliede Schiebegebirge. Andelfiliede Schiebegebirge. Andelfiliede Schiebegebirge.	res	34 34 34 35 35 36 37 37 37
Orthide Bille. Bier Damptofignen aus Attenfilien nach Renchlich Die weftliche Bifte bes Schehegebirges zwischen von und Est madura. Die dufferfte westliche Bergruppe bes Schehegebirges. Die Ger Estelle. Zerrasse von Attenfilien. Zerrasse von Attenfilien. Getingsbillite bes Bocklander. Berbalfal bes Gafilischen Decklandes. Berbalfal bes Gafilischen Decklandes. Bibalfal bes Gafilischen Decklandes. Bibalfal bes Gafilischen Decklandes. Mobalfische Affenfand. Bibalfal bes Gafilischen Decklandes. Mobalfische Affenfand. Der Affenfande. Der Affenfande. Der Anbalfische Affenfand.	ien.	34 34 34 35 35 36 37 37 37 37
Deftice Bille. Bier Damppoligen aus Attenfilien und Renephil Die meftliche Silte bes Schiegebirges swiften Leen und Set medura. Die äußerfte wellfliche Bergruppe bes Schiedgebirges. Die Sere Getrella. Zerreffe von Altenfilien. Zerreffe von Altenfilien. Serreffe von Mencaftlien. Schiegeblute bes Dockanntes. Werbefall bes Gofflichen Dockanbes. Ettsmuch Boffer ber Dollsinfel. Dibabilat bes Caftliffen Dockanbes. Anderstelle Bergreichen Dockanbes. Anderstelle Bergreichen Dockanbes. Anderstelle Bergreichen Dockanbes. Anderstelle Bergreichen. Dere Menleiffen. Dos Gebirgefand. Dos ARbengebirge von Granada im Algemeinen. Dos ARbengebirg von Granada im Algemeinen.	ien.	34 34 34 35 35 36 37 37 37 37 37
Ochfide Bille. Bier Damptofigen aus Altenfilien nach Renchlich Die meftliche Dalfte bes Schiebegebirges zwilchen been und Set madura. Die änigerfte wellflich Beegruppe des Schiebegebirges. Die Ser Cetterde. Zerraffe von Altenfilien. Zerraffe von Altenfilien. Getingablalle des Dochlandes. Merdsfall bes Dochlandes. Merdsfall bes Dochlandes. Merdsfall bes Cochlandes. Meddigfer ber Galiftigen Dochlandes. Meddigfer ber Galiftigen Dochlandes. Meddigfer Gedebegebirg. Maduflifiche Albenfand. Dere Andelifiche Albenfand. Dere Andelifichen. Das Gebirgefand. Des Ribmagnitige ben Grande im Allgemeinen. Des Ribmagnitige ben Grande im Allgemeinen.	tien.	345 345 345 355 367 377 377 377 377 378 388 388
Denkiche Bille. Bier hamphofigen aus Attenfilien nach Renchlich Die neftliche Difte bes Schiebegebirges swiften Leen und Sets madbere. Die außerfte wellliche Beegruppe bes Schiebegebirges. Die Sere Chrestelle. Zerraffe von Attenfilien. Zerraffe von Attenfilien. Schiegebliffe bes Bochanbes. Wertschaffe bes Gniffiffen. Podianbes. Entamnte Boffer ber Jahlinfel. Biblighe bes Christiffen. Biblighe Bes Christiffen. Die Angliche Schieffen. Der Machalliffen. Des Geftigsfamb. Der Aberfall bes Christiffen. Das Sübengebirge. Das Sübengebirge. Das Sübengebirge. Das Geftigsfamb. Das Sübengebirge von Granaba im Algemeinen.	rea	345 345 345 355 367 377 377 377 377 388 389 389

Europa.

Europa ift ber fleinfte ber brei Erbtheile ber Alten Welt. Die besonbere Runbe biefes fleinften Erbtbeiles foll ber Gegenftanb ber folgenben Unterfuchungen fein. Alle Theil eines grofern Gangen, bas einer organifirten Welt angebort, muß bas Berbalten bes Theils jum gangen Organismus erforicht werben. Minbeftens muffen bie allgemeinen Berbaltniffe ber Alten Belt. in fofern fie in ben brei verschiebenen Inbivibualitaten ber brei Erbtheile mobificirt ericheinen, bann biejenige Mobification, welche Europa insbefonbere ju Theil geworben ift, jur Sprache fommen - bas murbe ber Bormurf unfrer miffenschaftlichen Erbfunde von Europa fein. Aus folder Betrachtung wird bie Charafteriftif bes Erbtbeils, bie Lebre von feiner eigentbilmlichen Ratur. feiner Inbivibualitat, alfo auch feines inbivibuellen Ginfluffes auf ben Gang ber Menfchengeschichte, wie auf bie Geschichte iebes einzelnen Bolls bervorgeben. Auf biefe Beife wird biefe geographifche Lebre von Europa als wefentlicher Theil einer Lebre von unferm Blaneten überhaupt erscheinen. Es werben bier bie Conftructionegefete und Berbaltniffe jur Sprache tommen muffen, bie Europa als einem felbftanbigen Länberraum, ober einem von andern unabbängigen Erbindividuum angehören; wie icon Strab o II. 127 fagt, Europa genüge fich auf bas vollfommenfte felber: πρός ελρήνην και πρός πόλεμον αὐταρκεστάτη έστίν.

Berschieben von biesem allgemeinen Theile ist ber besonbere Theil, nämlich die Betrachtung der Glieber, welche als Theile der Erdgestalt Europas angehören, oder der europäischen Lanber. Gie find wieberum nicht ale blos raumlich neben einanber liegenbe Magregate bon ganberraumen ober ganbermaffen angufeben. Wir nennen fie barum nicht blos Theile im mechanifden Ginne tobter Maffen, fonbern Glieber ale in einanber greifenbe integrirenbe Theile eines Organismus, bem fie als folche nothwendig angehören. Nothwendig gehören fie ihm an, nicht blos anfallig, weil jeber mirfliche Dragnismus ein Chftem bilbet, bas ju feinem Dafein und Befteben nothwendiger Bebingungen bebarf. Jebem Organismus wohnt eine eigenthumliche innere Bebingung (Leben im Allgemeinen genannt) bei, bie allen feinen Theilen erft Bufammenbang, Bufammenhalt, lebenbige Cpannung, allen ibm beiwohnenben Rraften Bed felwirfung, baburch Entmidelung, Fortidritt, Ginbeit giebt. Bei Gemachfen, Bflangen und Thieren ift biefer innere Bufammenhalt auch ben Ungebilbetften leicht mabrnebmbar. Ohne bie Burgel tonnte ber Baum nicht befteben. Schwieriger icon ift biefer Bufanunenbang fichtbar in einfachern Organisationen. Doch bat felbft in ben fleinften Organisationen bie Wiffenschaft in jungfter Beit, ja in gang leblos icheinenben Dingen, wie in ben Arpftallifationen, bas Analogon folder einbeitlichen Organifation nachgewiesen, in ber polaren Thatigfeit bes Magnets, bes Turmalins, in ben Lichtwirfungen bes Doppelfpathes, alfo felbit in ben fogenannten unorganifchen Körpern. Riemand wird ben geringften Zweifel bagegen aufwerfen, bak nicht felbft ber Ruffel ober bas Geweib bem Thiere, ober ber Aft, bie Bluthe, bie Rrone bem Banme, ber fie tragt, als Glieb feines Organismus angeboren. Die Glieberung ber Erbtheile ift viel weniger als folche mehr ober weniger nothwendige Bedingung berfelben, ale benfelben nothwendig angehörig anerfannt. Sier wird noch immer vieles ale bios Bufalliges gebacht, mas boch mit bem Gangen ebenfo organifch nothwenbig jufammenhangt, wie Uft mit Stamm, Burgel, Krone, Bluthe und Frucht. 3. B. bas Alpenfoftem mit ber Exifteng von Mitteleuropa, wie bas Mittellänbische Meer mit ber Culturentwicketung ber brei füblichen halbinfeln Europas. Man reiße Italien von Sübeuropa weg, so wird gang Europa ein andrer Erbibeil werben,

Außerhalb ber rein vegetativen und animalen Erscheinungen liegt noch eine anbre große Welt ber Erscheinungen, bie man gum Unterfcbiebe von jener bie leblofe Belt ju nennen pflegt. Gie beißt felbft noch in ber Sprache ber Biffenfchaft unorganifirte Ratur, man bat ibre Begenftaube Rorber ber leblofen, ber tobten Natur genannt. Bir tonnen bie biefer Bezeichnung ju Grunbe liegenbe Auficht nicht theilen. 3m Blancten ift überall ein planetarisches leben, fein Absterben, fein Tob. Dur Bezeichnungen relativer Berbaltniffe, nicht abfolute Gegenfate, fonnen wir barunter verftebn, nicht Birfung und Birfungelofigfeit. Dag es ein Naturfeben in einem weitern Ginne giebt, welches auch bie gange nur fo genannte anorganische Natur burchbringt, und fie ju einem großen Naturfbfteme erhebt, ift wohl außer Ameifel. Sat man boch ichon in ber Chemie ben Ausbrud von Babiverwandtichaft nicht umgeben tonnen, fo wenig wie in ber Bhofif ben bon bolaren und magnetischen Kraften. Dag wir in ber Erbbilbung einen blanetarifchen Organismus, eine tosmifche Jubivibnalitat, ein toemifches leben b. b. eine innere bobere Bebingung ibres nothwenbigen gegenseitigen Bufammenbaltens, wie ibrer fortidreitenben Entwickelung mabrnebmen, baben wir an anberer Stelle bewiefen und burfen von biefen gewonnenen Borausfetzungen ansgehen.

Unfre Unterjudjung zerfällt affe: in die Kenntnis des Gauzen, und in die Betrachtung der Glieder, oder in die Betrachinng diese Krhindisduum Guropa, eines von den sluft, die über
die Beripherie des Planeten verbreitet slegen; und in die seiner
unterzeordneten Bestandischle-zuößerer oder lieinerer Art. So
entsteht die ein allgemeiner und ein besonderer Theil unfrer
Wissenfahrt. Beide unterscheden sich werfentlich von der gebräuch-

lichen Cintheilung ber geographischen Compendien, die wir baher hier auch nicht zu Grunde legen können, obwohl wir ihren Handsebrauch als elementare Hilfsmittel bringend empfehlen. Unsere Mittheilungen sollen nur ber Schliffeilungen zu gerfalnehig ihres Materials sein, aber nicht ihr Material selbst wieberholen, bas wir in den Compendien school als zum Nachschlogen niedergelegt woraussehen. Beschweitung ist der Hauptinhalt der compendierischen Geographie. Die geographischen Verfallenisse und Geselbst der Schweitungen sehlen, theils weil das räumtliche derselben noch nicht ersoricht ist, oder weil ihre Einselheiten, die eben ersoricht wurden, in die Schröucher der Phylis der Naturgeschiete oder und in die beblied-teleofositisch Tistelfinen verwiesen sind.

Die Naturgeschichte hat es mit ben Indeibuslitäfen ber Pflaugen, Thiere und Wineralien zu thun. Die Phylif sinds die Naturgesjee ber Phinemene aus, aber nicht in ihrem rämntlichen Zusammenhange und Hervortreten nach Rämmen und Zeiten. Dieses blanetarlische Berlommen nach ellurischem Zusammenhang, voll Geschlanderungen nachzuwessen, ist Ausgebe ber gegegraphischen Wissenschaft, die eben badurch aus bleiser Verschreibung zu einer Verhöltnissischer wirt. Aus ber Veobachtung des Caufalzusummenhanges der Erscheinungen geden erst die Regeln und Gesche ihrer Constructionen hervor, und ha tan erst eine Schre Rammerchältnisse entschaft, den Seicht die Compendiengeographie nur bei dem Wateriale, dem Stosse fleben, so ist sie mechanische Verschung, eine Auszählung, ein Nagargat, seine andebmische Wissenschaft, die zu einer philosophischen Vetrachtungsweise führt.

Wir wollen versuchen, Stoff und form nach ihrem innern Causalgusammenhange wie nach ihren räumlichen Erscheinungen barzustellen.

Europa ift zwar ber fleinfie unter ben Erbtheilen, welche ber Alten Welt angehören; aber er beweift, bag auch felbft in

ben fogenannten unorganischen Formen ber natur bie Quantität ober bie Daffe nicht allein ben Ausschlag in ber entwidelteren Blanetenwelt giebt. Auch aus einem blos mechanischen Befichtspuntte betrachtet ift er gang ebenburtig mit feinen großen Rachbarerbtbeilen. Europa ift unftreitig auf bem gegenwärtigen Stanbpuntte ber Menschengeschichte ber berricbenbe Theil bes Erbplaneten. Es mar feineswegs ju allen Zeiten ber gewichtigfte im planetarifchen Gravitationegefete, aber er ift es mit ben Zeiten geworben. Ob er es bleiben wirb, ift eine anbre Frage, bie nur von ber Bufunft beantwortet werben wirb. Er ift ber große Durchgangspunft, ber Uebergangspunft ber Gegenwart von alten ju neuern Zeiten. Der fleinfte Erbtheil bat fich jum machtigften emporgefcwungen; er ift es, ber mit feinen gablreichften Bolfergeschlechtern in leiblicher wie in geiftiger hinficht fo viele anbere übermältigt, fie beherrscht hat, fie europäisirte, wie er felbst einst wenn icon nur theilweife, orientalifirt worben mar. Europa ift bas Centrum ber civilifirten und cultivirten Welt. Bon ihm ging eine merkwürdige rudftrahlenbe Wirfung aus nach allen Enben bes Erbballs.

Sieft ber Sindu in der Erte überhaupt eine Letosbiume, bie sich aus dem Ocean emporhob, so darf der Octehentale die gange alte Welt einem Fruchsaume, oder einem mächtigen Gewächse mit der ihmertblätterigen, reichen Wunderblumen in verschiedenem Zussauche der Entwicklung und Entstatung verschieden. Allein die größe, die sich eine gene prundellfen ausgesichen. Allein die größe, die sich die, nur Theil sowe zu gegenatet, ach geblüht, zum Theil schon entblättert: Europa, seit Jahrdumetern in voller Pracht ausgegenapn, dech schon jete und damen reisen und ausstellschen für ander Zeiten und Afrika, eine nach unaufgeschossen, der Stocknospe, die vom Rante aus sich ausgubättern beginnt. Es ist das historisse Cement die reichste Mitzissf für die Sphist Europas. Dieses sonder der der Verlessen der der fennte und blite sich sier bereichser und wohlschäser ensfalten,

ale in Afien und Afrita, Die von ber Ratur glangenber ausgeftattet wurden. Die Natur tritt in Europa nicht in fo großer Rulle und Mannigfaltigfeit ber Ericbeinungen auf. Der Boben ift bem Raume nach weit fleiner, bie Formen ber borigontalen Musbehnung nach auch beschränkter, bie Extremitäten mehr ausammengerückt, bie Contrafte geringer. Un Rimgcontraften ift fein Bergleich mit Ufien und Ufrita, ebenfo wenig an wilber Sterilitat wie an ichmellenber Fruchtbarfeit bes Bobens, barum auch nicht an üppiger Gulle ber Begetation, wie an Gebrangtheit ber Thierwelt, welche beibe bort, in toloffaler Grofe, noch baufig bie Berrichaft bes Bobens ber Menschenwelt streitig machen. Reine Bufteneien wie bie Cabara, feine Steppen wie in ber Bucharei, feine undurchbringlichen Balbungen ber Tropen wie am Amagonasftrom; feine Gemurge, feine Balmen, feine Antilopen und Gagellenfchaaren, feine Brachtichaaren von Bapageien und Rolibris, ober feltfame Affen Seerben, auch feine Jumelen- und Golblanber. Ueberhaupt feine Barabiefe, eben fo wenig wie abfolute Bufteneien.

Die räumliche Beschränfung Europas hat ihm bei der geringern Berschiedenartigseit seiner Theile, bei den verminderten Anturcentrossen, zu einer größern Einseit der Gesammtersfällnisse seinen Genagen verhössen. Europa ist sein Sand der überrassenden Bunder. Andere Erbsseise seine den der Andere Theile siener Naturersseinungen in immer neues Erstausen. Das hatten schon die Alten bemerst. Derodot III. 106, wo er von den schlichen Producten Arabiens und Indiens berüchtet, sagt: al d'expertat ung rise okonquerne ein akhlara kange, die Enden der The haden die schonlichen Animal. VIII. 28 "semper novi aliquid Africam afferre" ist Erpsseichen bis heute, und sein Anspruch (VIII. 2): Praecipue India Actiolopumque tractus miraculis seatent ist

beitte noch fo mabr wie ju feiner Reit. Bon ben Bunbern ber inbifden Belt find bie Gefchichtschreiber Alexandere voll. Bas murbe Blinius erft über bie polaren Enben ber Erbe, mas über bie ameritanifche Welt gut fagen gehabt haben, wenn fie fcon entbedt gewesen waren! Bir fint icon von Jugent auf, burch bas Bertommen mit folden Mirabilia mundi aus ber Gerne, wie fie bas Mittelalter nannte, vertrant; mit ber ungebeuren Bebirgsfette bee Simalaba, von ber man ju Anfang unfere Sabrbunberte noch feine Ahnung batte, mit Afiens noch ungemeffenen Sochlanbern und feinen gablreichen Bolferichaaren und Gprachipftemen und toloffalen Stromfpftemen, mit feiner inbifchen Belt, ber gemurreichen Rulle bes Gubens, wie mit feiner eifigen fibirifchen Bolarmelt. Afrita ift burch feine Unburchbringlichfeit, burch feine Sanbwüften, burch feine Tage voller Bluth, auf welche Nachte folgen, in benen boch gange Brigaben, wie in Mgerien, erfrieren, burch ben unericopflicen Erguß feiner athiopifchen Bollerichaften, burch feine battelreichen Balmenhaine und bie Barabiefesftellen in Mitten feiner Ginoben ausgezeichnet. Amerita bat feine Corbilleren. feine alubenben und ftete thatigen Bulfanreiben, feine weiten Brairien und Cavannen, feine gewaltigen Erbbebenregionen, feine Urwalbungen, feine temporaren Gufmaffermeere, bie Bulle feiner Begetation, bie Fruchtbarteit bes Bobens, bie Schiffbarfeit und Stromverbinbung feiner fernften Theile und toloffalen Stromfofteme, ben Reig feiner Rolibrifchaaren, ben Detallreichthum feiner Bebilbe. Auftralien zeigt bie abnormen Formen feiner Bflangenwelt, feiner Thiergeschlechter, felbft ber Menfchengeftalt auf unterfter Stufe, feinen Golbreichthum. Die Bolarwelt hat anbre Bunber ber Giebilbungen, ben emigen Erbfroft bis in große Tiefen, aus benen boch tochenbheiße Quellen unb Fontanen emporfprubeln, wie auf Joland, bie feuerspeienben Berge Erebus und Terror in ber Rabe bes Gubpols aufzuweifen. Bon allen biefen und vielen anbern wunbervollen Raturwirfungen und

Erscheinungen ber außerenropäischen Welt finden fich nur fcwache Unalogieen im Gebiete ber europaifchen, mo ftatt ber Contrafte eber eine gewiffe Sarmonie ber Formen und Erscheinungen hervortritt. Europa liegt ankerhalb ber Bolarwelt und ankerhalb ber Tropenwelt. Bole und Tropen tonnten ber Erscheinung nach immerbin zwei gang verfcbiebenen planetarifden Belten angeboren, fo contraftiren fie gegen einander. Denn ber Bewohner Gronlands aus feinem polaren amerifanischen Norben in bas tropische Bern, in bas üppige Brafilien verfett, wurde bort eber in einer anbern Belt ober im Monbe gu fein mabnen, ale auf feiner Erbe, ober gar in feinem eignen Erbtbeile Amerita, ber ibn geboren und ernährt bat. Go verschieben ift bie polare Natur Ameritas von ber tropifchen Natur Ameritas, obgleich in einem und bemfelben foloffalen Erbinbivibuum ausgebreitet. Ebenfo murbe es bem affatifchen Tungufen und Rafuten in Malaffa ober Ceblon ergehn, wenn er ploglich aus feinen Mooseinoben, ben Tunbri, mit ben Schneeflachen und Renuthierbeerben, in bie buftenben Bimmetmalber und Rofospalmenhaine mit ben Papageien- und Affenichaaren jener Gilanbe verfett murbe,

In Europa ist dies ganz anders. Die Nordenden und Südenden sich siehen ben sind zwerschieden genng, aber sie bitten boch eine absoluten Gegenstie. Der Wenss sind nun sich deiten einstimitten. Ihre Erscheinungen bleiben einander immer noch befreundet, wie im Klima, so in allen übrigen Verfälltnissen. Wir Deutsche wie ernützt erzusäten uns eben so behöglich an der nertischen Natur Norwegens wie an der südlichen Jtaliens. Der warme Gesssisch wie der Verschlichen und dem kernen des sind die Nähe der Bolazzene seinen wärmenden Einstug auf Europas Kilsemmeren und Lustenmeratur milbernd verbreitet. Zu Kungen sim Diten von Tromsöe, am Edyagnssisch, soft unter 70° R.B.) preift man noch das Gestade als ein gesgenetes Koruland. Dersetbe Mäerban reicht von Merden Einepas bis zur

Dagegen verschwindet am außerften ber beifen Bone ungemein genaberten Gubenbe Europas in Spanien (37° D.B.), Sicilien (38°), Canbia (35°), bas Uebermaß ber tropifchen und fubtropifchen Site icon burch bie Rublung ber Meere, burch bie Seelufte, fowie burch bie Erhebung ber Geftabe in fublere Luftregionen, bem flachen Tieflanbe bes Rifbelta und Algeriens gegenüber. Auf ber Sierra Revaba in Granaba, auf bem Metnagipfel in Sicilien, behamptet bie Schneeregion auf 10,000 bis 11,000 Ruf Bobe ibre Rechte, faft ebenfo auf bem boben 3baberge in Canbig. Auf bem Gubabbange bes Barnaft im fublichen Griechenland erlebte ich felbft im Berbft bes Jahres 1837 icon am 4. October ben erften Schneefturm im Rabre. Muf ben Soben ber füblichen Bhrenaen in Catalonien traf ich im 3abr 1845 icon im Auguft bie norbbeutiche Berbftblume ber Biefen, bie Beitlofe (Colchicum autumnale). Aber niemale wiat fich bie Mustatnuß wie ber Rimmetbaum Gubafiens in Gibirien; niemale trifft bort ber Clephant mit ber Rennthierheerbe jufammen. Die Rorb - und Gubenben bleiben bort in unenblichen Gernen auseinanber liegen.

Roch befrennbeter find einanber in klimatifcher Sinficht bie Oft- und Beften ben bes enropaifchen Erbtheils. Die Capitalen

im Often und Beften fonnen bie Centralpunfte gleichartiger Civilifation in Europa fein. Baris und Dostan, Liffabon und Aftrachan, Mabrib und Konftantinopel zeigen große Analogien und blos untergeordnete Differengen. Wie wurde bies gwifchen Calcutta mit Irfugt ober Tobolof, Babbion ober Befing möglich fein? Co wie bei bem Mima Ausgleichungen eintreten, ebenfo and in allen Ericheinungen ber organischen Welt, welche von ben Bebingungen bes Rlimas abbangig finb. Daber tonute biefelbe Menschenrace, berfelbe Menschenschlag gang Europa bevölfern; ja berfelbe Bolfsframm, ber germanifde, vornehmlich ein Ameig beffelben, ber normannifche, von germanifchem Stamme, vom Rautafus ber Bobe Ufiens eingewandert, fonnte ebenfo in Unbalufien, Catalonien, Calabrien und Gicilien, wie in ber Normanbie, im nörblichften Rorwegen wie im öftlichen Europa, als friegerischer Barager in Rurite Reich, wie felbft auf Island ber europäischen Civilifation entgegenreifen und zu bober geiftiger Bluthe fich entfalten.

Wie ware Achnickes möglich geneefen mit bem Sibirier in Indien, mit bem Inder in Sibirien. Schon bie Mongolentace unter Ofchingsethanden ging überall im sibichem Affen unter. Die Großmogute im sping überall im sibichem Affen unter. Die Großmogute im sping bei Growben. Die Manbschu, aus dem hohen Korben zu dem sibichem China vergericht, mußten übern nordischen Starrheit untreu, zu weichlichen Chinesen werden. Pur mittesschaftigen Stafferschamme, wie de antien blanzigen, blinden Bötler, die Berstiffen Stammerenandert das Achten auf gleichartigen, analogen Atimaten auf europäischen Zoben einwandern und venetzen, von und wich aber nicht aerkeiten.

In ber ameritanischen neuen Welt ift noch weniger bentbar, baß ber Urbewohner, ber Peruaner, ber Mexicaner, zugleich auch in Grönland und im süblichen Chile gebeihen möchte, wie boch ber Europäer, ber feine Cosonien in Gronianb (bis 70°), burch gang Centralamerita, und bis jum Subenbe Chite's und Patagoniens ausgebehnt hat.

Alfo ber rämntichen Beschöndung ber Erbgestalt und ber aburch möglich getworbenen lage im Mittel ber Temperaturen hat Europa sein glüdliches Klima, bie Mischung seiner Jahresgeiten, eine zegönez übe desen, bie schon hippotrates als die gechantese für das Menschöngeschiecher rühmt, zu banten. Es sis das eine Mischage, bie bem encepstischen Erbstell auch seine gröhere historische Einheit und harmonie verschaffen sollte, welche ben übrigen gangen Erbstellen bes Planeten sehlt, ober nur einzehenn ibrer Güsererungen verschen ist.

Giner großern Barmonie ber Berbaltniffe entfpricht and größere Empfänglichfeit und Entwidelungefähigfeit ber Blanetenraume. Diefer Borgug murbe darafteriftifde Mitgift Guropas. Der raumlichen Beidranfung ber flimatifden Ginbeit, welche Guropa bor allen anbern Theilen ber Erbe auszeichnet, ift auch eine größere Ueberschaulichfeit aller Berhaltniffe, eine größere Ginbeit feiner belebten Brobuctionen, ber vegetativen, animalen und ethnographischen Berbaltniffe ju Theil geworben. Daber bat meber bie Flora noch bie Fanna, bei aller Manniafaltigfeit, fo feltfam fcneibenbe Contrafte aufumeifen, wie bies in anbern Erbtbeilen ber Fall ift. In Affen contraftiren bie fibirifchen viele Sunberte von Meilen bebedenben Teppiche bes Rennthiermoofes mit ben inbifden Bananenhainen und Rofospalmenmalbern, in Umerifa bie icattigen bichten Urwalbungen und Saftpflangen mit ben reiterhohen Grafungen ber Savannen und Prairien im Guben und Rorben. Birflich ift es nicht blos bie Nabe und bie Bewebnung an europäischen Sabitus ber Gewachfe und Thiere, bie uns unfre beimifchen Formen als bie gewöhnlicheren und allgemeineren erfcheinen läßt, fonbern es fcheint wiffenfchaftlich vollfommen begrunbet, baf biefe eine Mittelgruppe aller anbern Dr.

ganismen überhaupt bilben, bie in ben übrigen Erbtbeilen in ibren Formen nach ben verschiebenften Richtungen auseinanbergeben. Man bente nur an bie europäischen Obstarten und bie europäifden Cerealien. Gelbit in ber Menidengestaltung tritt . iener europäische Bug bervor. Denn bag bie Bilbung ber Rautafifden Race im Schabelbau, wie in ber weißen Karbung ber Saut, bie in alle anbern Formen und Farbungen übergeben tonnen, nicht umgefehrt, in ber harmonie ber Theile um iconen Ganzen bes griechischen 3beales ihren Charafter auspragt, ift befannt. Und eben barum ift auch biefe Geftaltung ber wirkliche Ranon, bas Ebenmaag für alle Uebergange und Abweichungen in ben übrigen Racenbilbungen nach ben verschiebenften phpficanomifchen Extremitaten und Excentricitaten bin. Bei bem Charafter vermittelnber Mäßigung fuchen wir ben Lugus ber Begetationsund Thierwelt vergeblich auf europäischem Boben. Beber in ber Größe, noch in ber Aleinheit ber Thier- und Bflangenformen (pom Rolibri jum Clephanten); weber in bem Gemurgreichthum ber Gemachie an bem burchbringenben Aroma ber Gemurze, wie Rimmet. Melten, bis jum Pflangengift in gangen Giftbaumen; noch in ber Energie ber Thiergeschlechter - nicht in ber Bracht ber Befleibungen, ber Belgmerte, noch ber Gefieber, ber Farben, ber Geibenftoffe n. f. w., nicht in ber Menge ber Geschlechter, ber Gattungen und unenblichen Mannigfaltigfeit ber Arten, wie anbre Erbtbeile fie barbieten, ift Europa eminent. Un foldem Raturlurus nehmen bochftens einige außerfte Enben feiner Glieber Theil. welche fich fremben Erbtheilen nabern. Go fonnten frembe Formen bier und ba übertragen werben, bie aber auf europäischem Boben boch immer Fremblinge blieben. Go wird ber Gisbar. ebenfo bas Ballrog, nur auf Cisfchollen nach Jeland und bem Norbcap getragen, ber Balfifch nur fporabifch an bas Norbweftgeftabe getrieben. Die Cactusform manberte vom afrifaniichen Libben an bie Gubenben von Sicilien und Morea, mo fie

mit ben stachtigen Aleeformen Amerikas die natürlichen Palifichen ber Festungswerte bilten. Geniso siedetten sich afrikanisch Affen auf bem nachten Granisfessen von Gibraltar an. Das Kameel von Baltrien gebeiht schon in Pisa nicht mehr. Die ebteren Petzthiere bes nordhissischen Affens wie ber Zobet, freisten vor Jahrhumberten nur über ben Ural herüber, sind aber schon längst wieber vom europäisischen Boben berbrängt.

Nachweifen tonnen wir es nicht auf biftorifdem Wege, bağ europäifcher Einheit in Thier- und Pflangenwelt gemäß fich auch bas Shitem ber Bolfergeichlechter ausbreiten und entwideln mußte. Dagu geht unfre Renntnig von Europa nicht tief genug in bie frubern Jahrtaufenbe gurud. Aber gewiß ift es wohl, bag bas Menfchengeschlecht in feinen ethnographischen Ericheinungen nicht heraustreten tonnte aus bem allgemeinen Bange ber natur. Urfbrunglich ober anfänglich warb es auf Erben nach bem Willen bes Schöpfers, bem bie Ratur unterthan ift, auf eine mit bem gangen naturfpfteme harmonische Weise verbreitet und angefiebelt. Der Entwidelungsgang feiner geiftigen Ratur mar freilich gang anbern Gefeten ale ben blos irbifcben unterworfen. Gin Rind bes himmelreiches ju werben, auch nur eine Stufe in ber Reihe gebilbeter Beifter ju erichwingen, mar eine gang anbre Aufgabe, ale bie, ein Bewohner, ein Gingeburgerter ber Erbe ju merben, bie gunachft gur Erifteng jebes menfchlichen Individuums gebort. Das Menschengeschlecht in feinem Berufe als Erbenburger mußte aber nach ber genealogischen Trabition, ale von gemeinsamen Stammeltern ftrablig verbreitet, erft bineinwachfen in bie verschiebenen Erbraume bes Blaneten, um ein Simmeleburger werben ju fonnen! Und fo mußten auch bie Bolfericaften, wollen wir fie nicht, wie bie Alten, als überall ichon vorbanden, aus bem Boben erwachfen, als Autochthonen betrachten, fich erft einburgern in ihren Erbtheil, wie jebes Bolf und jeber einzelne Menich in fein Baterland, um in ibm nicht

unterzugehen, sonbern sich über baffelbe zu erheben. Und muß nicht ebenso jebe Seele sich ihres Leibes, ihrer irbischen Sulle, erft bemeistern lernen?

Diefe Ginburgerung ber Bolfer finben wir nun in ben Beschichtsanfängen ber Erbtheile und ihrer ganberraume entweber ichon porbergegangen ober nachgefolgt. Borbergegangen ift fie aller Gefdichte, in bem alteften, aber auch in bem jungften aller befannt geworbenen Erbtbeile - in Mfien und Auftralien. In Mfien wiffen wir von feiner Ginwanberung ber Boffer überhaupt (wenn auch von einzelnen Coloniften) feit ben alteften Jahrtaufenben bas Beringfte, etwa ben fibirifchen Rorben ausgenommen; in Auftralien finben wir bor ber Entbedung und ber aang jungen Gefdichte boch icon bie bort Ginbeimischen por, ohne von irgend einer frubern Einwanderung bie geringften Spuren gu entbeden. Ober wir feben bie Ginburgerung vor ben Augen ber Geschichte fich gutragen, wie in Europa bie ber Mfiaten, Oftgothen, Avaren, Bulgaren, Magharen, Ottomanen, Turfengeschlechter; in Afrifa bie ber Rarthager, Griechen, Romer, Banbalen, Araber, Frangofen in Maerien; in Amerita bie ber Europäer und bes Regerftamms, ber Spanier, Bortugiefen, Briten, Frangofen, Deutschen.

In beiben Hallen wird bas Gebeihen bes einwandernten Stammes ben Maffiad obgeben, in wie weit ein eine heimafgiur Entwickeltung bes neuen Betwehners das Jhrige beitrug. Der Conflict bes phyfikalischen umb historischen Ceinentes tritt in mannigkachsen Tricheinungen auf. Nicht alle Bellerschaften fonnten vom Ansanz ihrer Berbreitung an, in allen Erchfellen, Kändern wim Klimaten gebeihen, wenn bies auch in hattern Jahrunderten etwa durch hingutretenbe Culturmittel möglich wurde. Tichuben, Finnen, Wongelenstämme im Borben, Zhitler, Basconen, Iren, Kelten, Helsten im Silven siehen nabern auf urrepäischem Beben trot ibrer Jahl nebst vielen andern auf

wie der neugedorne Sängling sogleich jedem Bechfel des Ledens Trob bieten kunn, so wenig das jacht elind dem Herangenadsseinen gleichgestellt werden darf: eben so wenig kömtet kiniesbegs jeder Volleichen geschäftlich werden. Im ein gewissen der Geschäftlich der Erde kommten gewisse eichnegraphische Jormen für die Dauer betwortreten. Se sommte der Hingtaphische Jormen für die Dauer betwortreten. Se sommte der Hingtaphische von im Indeen auskauern, der Jormier nur im Verden, der Thinkun nur im Indeen auskauern, der Frischies, der Köhnese nur auf afrischnischen Boden, der Negerstamun nur ihr der Tropemente, für die er selcht physisse von Megerstamun nur ihr der Tropemente, für die er selcht physisse von gegenfamm nur ihr der Tropemente, für die er selcht physisse von gegenfamm nur

Das Geheimnis der ursprünglichen Abstammung und Bertheilung der Böller über den Erböben ist eins von den vielen, die uns bis jest unentscheiert gebieben sind. Nur gewissen damit verbundenen docaberhältnissen und Erscheinungen können wir unsere Aussmertsamteit zuwenden.

Biele Bolfericaften fint in ibrer neuen Seimath aus bem Stanbe ber Rinbbeit ju bem einer blubenben Jugenb, felbft eines fraftigen Alters berangemachfen und nach einem furgen lebenslauf von wenigen Rabrbunberten wieber verschwunden. Go bie Phonicier in Borberafien und norbafrita, bie 3berer in Gpanien, bie Tichuben im Morben Ufiens, bie Incageichlechter in Bern, bie Raufengeschlechter in Dierico ober bie Agtefen. Anbre Bollerichaften find nie zu biefem innern Bachsthume gebieben. Entweber find fie namenlos abgetreten bom Schauplat ber Menichengeschichte, ober fie vegetiren nur fort mit Namen obne Behalt ober Gewicht für bas Gefchlecht: fo bie Banbalen in Afrita ale Schellub - ober Rabblenftamme, bie Mongolen am Inbus und an ber Bolga, bie affatifchen Sunnen Attilas in ber Mitte ber Donaulanbicaft ober in Raufafus - Thalern, bie Relten in bem öftlichen Alpenfofteme ber Tauern. Dabin geboren alle einheimischen fübamerifanischen Bolterftamme, auch bie meiften Inbianer Norbameritas und felbft altere Bolferrefte in ben Sodthälem bes Koulajus. Wieder andre Aktlerschaften blühen Jahrtaufende fraftig fort und tragen reichtich Arübite, wenn auch in verschiedenem Naße. Sie find zum Theil nech im Hertichrit ihrer Entwickelung begriffet und auf jeden Hall von einer größern Wedertung für die Weltgeschiedte geworden. So dinestische "Wieder, and ihre, anstiech, enweiger, ankliech, einstige, nubische, andsiche, andsiche, andsiche, andsiche, and der Bölterschaften erwachen so den erft oder seit furzen Jahrzschnien oder vertigen Jahrhumberten ans dem Schlumberten Arthum körnen Kahlen ihre ein bied vegetalives Zasien zu höheru geftigen Sphären bes Ledens. Dahin gehören viele ber slawischen Bölterschamme, die Negerwöller, die hopen gehoren viele ber samischen Bellerschamme, die Negerwöller, die Lieutentsten, die Kasiern; dahin viele der beranreisenden Sibheeinsplaamer, Sambolchinfulaner, Vensechläder n. a., aber auch störzighe, wie Jahnen, Burdken n. a.

Bir fonnen bie erften bie verfcwundenen und verfcwinbenben, bie zweiten bie vegetirenben, bie britten bie fortblubenben, bie vierten bie anfmachenben Boller nennen. Babrent eine Menge afiatifcher, afritauifcher u. f. w. Stamme ben amei erften Rlaffen angeboren, finden wir bagegen, überrafcbend genug, in ber Abtheilung ber fortblubenben Bolferichaften bie meiften Bewohner Europas, Die feit mehr als brittebalb Jahrtaufenben, ober feit zweien, ober boch wenigftens feit einem Rabrtaufend eine nicht unwichtige Rolle in ber bobern Entwidelungsgeschichte bes Meufchengeschlechts faft ununterbrochen gespielt baben. Die Bolfer ber Griechischen, Apenninischen und Borenaifcben Salbinfel geboren ju biefen alteften in Europa fortbitbenben, und wenn auch momentan einschlummernben, boch immer wieber neu erwachenben und erwedenben Bolfergefcblechtern einer ewigen Jugenb. Die norbalpinifchen, germanifch gothischen und fcanbinavifden, normannifden Bolfer bes Norbens bis Island folgen ihnen in Binficht ber Dauer ihres Bachethums. Und nur einzelne Zweige ber Bolfer bes angerften Oftens von Guropa find, seit wenigen Jahrhunderten erst, ober jüngst erst emporgeblüste, oder gehören in steinen und untergeordneten Eruppen noch zu dem annenslosen in der Weltgeschichte, zu den vegetiennben, wie so wiele ührer nordaslatischen Nachbarn. So einige sammatische oder slausische Bollerzweige, dann sinnische, wie die Sammolden, oder zurückgerkängte, wie istlierliche, albanische, sturrische, sturrische, sturrische, sturrische, sturrische, sturrische, sturrische, sturrische

Die Urfachen biefer bochft eigenthumlichen Erfceinung fonnen mancherlei fein, innerer und angerer Art; es murbe fcmer fein, fie alle ju ergrunben. Urfprungliche Anlagen, Bobnort, Rlima, religioje, politifche Berbaltuiffe, triegerifche, nachbarliche Entturzuftanbe, befonbere Semmungen, Forberungen, befonbere Boffericbicffale. Blos bem Rlima, wie bies mobl friber gefcab, jo wichtigen Ginflug einguräumen, ober blos bie ungleiche urfprungliche Befähigung ber Bolferftamme für bie einzige Urfache biefer Ericbeinung angugeben (bie Carus beshalb in Tag- und Rachtvollfer eintheilt) - bagu wurbe uns bie gange Erfceinung ju mannigfaltig vortommen. Jebenfalls tonnte gur Realifirung biefer Ericeinungen, bie ju ben wichtigften für bie gange Denichengeschichte geboren, ber Schauplay, auf welchem bie Entwidelungegeschichte fich entfaltete, nicht ohne localen Ginfluß bleiben und biefen mehr ober weniger geftaltenb ausuben. Man bat meift überfeben, bag eben bas europäifche Erbinbivibuum fic als bie allergunftigfte Blanetenftelle jur Realifirung berfelben barbot. Auf feinem Boben fanben fich bie wenigften Bemmungen und bagegen bie meiften Forberungen ber fortidreitenben Entwidelung ber Bolfer, bie Civilifation tonnte fich alfo am freieften von ben Feffeln ber Naturgewalten, welche alle anbern Erbtbeile weit mehr als Europa beberrichen, bewegen und entfalten. Die Anficht Beeren's, bie ibn in allen feinen Schriften als Grundgebante leitet: ber Denich fonne nur bas werben, wogu ibn bie Umftanbe und bie Beschaffenbeit feines lanbes machen, ericbeint ju materiell, ju terreftrifd, weil fie ber fcopferifden Rraft ber geis

ftigen Ratur zu wenig Raum geftattet - bie Lehre von ber gangliden Unabhangialeit bes philofophifden Dentere von ber Ratur, bie Blato im Theatet entwidelt bat, führt gum entgegengefesten Ertrem. In foldes ift ber Ribilismus ber Bubbhareligion in Mfien, ber fich von ber gangen fichtbaren Welt losurreifen fich jur bochften Aufgabe ftellt, wirtlich verfunten. Go fcheint uns bie Bahrheit noch in ber Mitte gu liegen. Auch in ber Ethnographie muß von Korper und Geift, wie in ber Binchologie von Beib und Seele, ale ben beiben Factoren bie Rebe fein. Denn allen Böllerichaften ift nicht nur eine leibliche, fonbern auch geiftige Mitgift geworben, bie unveraugerlich, gleich elaftifchen Springfebern, unvertisgbar bem gefunben Menfchen einwohnt. Die Tiefe ber Sprache, ber religible Glaube, ber Scharffinn ber Bernunft, find Gemeingut aller Bolfer, fie fehlen bei feinem ber ansgezeichnetern Inbivibuen auch unter ben am robeften gebliebenen, unterften Schichten ber Menfcbengruppen. Die noch gang barbarifc gebliebenen Sprachen haben boch ihre Grammatit, b. i. ihre vernunftige Grundlage, ihr geiftiges Eigenthum. Muf jenen geiftigen Gemeingütern beruht bie gleiche Befähigung, ungleiche urfprungliche Befähigung finden wir nicht. Aber mobl eine ungleiche Entwidelung. Gie beruht auf bingutretenben Bebingungen, bie nicht allen Menfchengattungen gleichartig gu Theil wurben. Genauere Forichungen, bie bei unfern beobachteuben Freunden in Auftralien (Abelaibe) angeregt find, beftätigen, was bie belbenmittbigen Rampfer für bie Regeremancipation burch Bilberforce und Gregoire langft wußten - bag auch unter ben robeften continentalen Auftraliern, wie bei ben Regerftammen, Individuen gur bumanen Entwidelung beraureifen, bag alfo auch bei ihnen gleiche Befabigung, und alfo auch gleiche Berechtigung ftattfinbe.

Der Schauplat ber Boller, ihre heimath, ihr Bohnfit, bie Gunft ober Ungunft ber Planetenstelle bie fie einnehmen, wird ein bebeutenbes Moment in ihrer Entwickelung abgeben. Wenn

Affien bagu organifirt mar, bie Wiege und bie Urbeimath bes Menfchengeschlechts und aller feiner Gulturanfange ju fein: fo wurde Europa gleich bei ber Ericaffung bes Blaneten bagu organifirt, bie große Station für bas zweite Stabium ber Bollercultur ju merben, bie gegen ben Weften vorrudenben, einer frub. zeitigen Entwickelnug fabigen und fortbauernben Botter aufzunebmen. Es murbe baju befähigt, nach ber alten eine feineswegs gleiche, aber analoge gebeibliche neue Beimath zu bereiten. Obne einen ichon vorbereiteten Aderboben ju finben pflegt ber eingeftreute Came nicht aufzugeben und ju einer reichern Ernte ju gebeiben. Der Erbtheil wie ber Ader mußte bagu organifirt fein, nicht nur bie Bollerichaften felbft in feinen verfchiebenften ganberräumen zu beherbergen, fonbern auch alle burch fie mitgebrachten Culturfeime fich jum Gewinn feiner neuen Infaffen anzueignen und fie mit eigenen, griprunglich europäifden in feinem Schooke ju entfalten .- Europa gleicht einem Culturgarten, ber bie Bemachfe fo verschiebener Bonen und Arten ju berbergen und ibre Früchte ju zeitigen, ihren gangen Bachsthum noch ju fteigern, ju perfconern, ju berebeln geeignet ift.

Diese boppette Junction ber Perberge und ber traditionellen wie ber einheimischen Reimentvoldelung für das höhere Eufturieben der Böller war von Ausaug an die Bestlimmung dem Europa. Kein anderer Eretheit war und ist, wie Europa noch heute, zu dieser doppetten Junction vorbereitet, eingerichtet, organischen Denn die Eret st kleinerwege sich überall, in allen ihren Gliederungen, gleich, so wenig wie der vegetative oder ihserische Deganismus in seinen verschiedenen Gliederungen Cinerfeiseit der Jonenn oder der Auctionen gleit.

Afien hat feine Boller ausgesendet und seine einseimischen Cutturfeime bis zu einer gewissen Stufe entwicktt. Es hat aber nichts Fremdes in sein Eigenthum verdandett, leine Empfänglichteit für das Ausländisch gegeigt. Es ist in seine einzenen orientalifden, unmanbelbaren Formen feftgerannt. Daburch ift es feit vielen Sahrhunberten aber auch jum Stillftanb gefommen; feine abstoffenbe Gewalt wird noch lange Reiten binburch bei ben Chinefen, bei ben Sindu jebe Culturbemubung ber Europäer vereiteln. Die Mfiaten find bie fcwerzuganglichften Boller ber Erbe. Mfien bat baber in feinen Gulminationen in China, Inbien, Arabien, Berfien ben Charafter einer unbeschräntten Gigenmacht angenommen und ftete Despotie ausgeübt. Es ift baburch aranbios geftaltenb, aber auch vernichtenb im Belfengange aufgetreten. Der Turte hat felbft ben Europäer gefnechtet. Der Chinefe wie ber Araber find ftationair auf ihren einmal errungenen nicht unbebeutenben Stufen ber Entwidelung geblieben. Und ber Brite in Inbien felbft ift in Gefahr ein Sinboftaner gu merben, feinen empfänglichern und verarbeitenben Charafter ale Europäer ju verlieren. Der fich abichwächenbe und entnervte Buftanb ber Türfen und bes Duhamebanismus auf europäifchem Grentboben von Afien gehort gu ben mertwürdigften Ericheinungen in ber Gegenwart.

Afrita hat bis jeht nur theilweise hier und ba Einheimisches entwickt, wie in Aegypten, aber sehr weniges in bas Allgemeine ansgestrahlt und nur geringes von anderweitigen Custuren sich assimilier.

Amerika als Ertheil hat sich alles Einheimischen, selhst einer Bölkerschaften. Sprachen und Künste entledigt — seine Indenden inn hat gene Inden kunden entledigt — seine Indenden inn best aus aussescheren, seine Ragiten und Inden in Wegico und Beru sammt ihrer Eustru untergegangen. Es hat sich gang possis nur bem europäischen Frembling hingegeben. Denn bas bort Entstanden ist bis jest erst ein burch europäischen Einflus Gewoordenes. Amerika vonreb abeurch ein burch europäischen Einflus Gewoordenes. Amerika vonreb abeurch ein burgbeich Europa. De 6s eben so gessis productiv, so ersins vongesteich verden wirb, so vestgestaltent, wie es massenhaft ist, das sit eine andre Krage.

Australien hatte bisher nichts eigen Entwickeltes aufzuweifen. Es sonnte nur erst theltweife von außen her etwos aufund annehmen, aber ne so al sich seit vor kurzen Percetwos aufund insight aus die höchste empfänglich gezeigt. Alles ist jedoch nur erst auf diesen Erotheil übertragen, ohne auf ihm fessewurzelt zu sein.

Europas Gigenthumlichfeit, gleich viel ju geben wie ju nehmen, eignes und frembes Gut frei ju entwideln und ju fteigern, bat biefem fleinften Erbtheil ju feiner hiftorifchen Große verbolfen. Griechenland und Rom batten aufgenommen mas ihnen ber Orient und Megupten geboten in Dhithe, Religion, Runft und Biffenicaft und Cultur, und von ihnen baben wir es überfommen. Wie Griechenland und Stalien burch ihre Productionen für bie alte Gefchichte ein claffifcher Boben gewesen, fo ift Europa jum claffifcaebilbeten Erbinbipibuum für alle anbern Theile ber Erbe geworben, bie geiftige Metropole, ber Brennpuntt bes Blaneten, ber Focus, ber alle Lichtftrablen fammelt und neu reflectirt. Es ift ber pabagogifche Erbtheil für bas Menfchengeichlecht, fein Beltmarft, auf bem jebe Baare ibren Breis finbet, beffen 3been und Thaten bie Welt burchbringen. Er wird biefen Einfluß in fofern auch behaupten, wenn felbft ber politifche Ginfluß feiner einzelnen Glieber Ummanblung erleiben follte. Die weltherrichenbe Stellung bes europaischen Erbtheils tann nun auf alle anbern Blanetenftellen übertragen werben. Aber fie fonnte feineswege auf gleiche Beife aus allen anbern Erbtheilen bervoraeben.

Sie ist nicht blos, wenn schon allerdings jum Theil Folge chriftlicher Infitutionen; benn biefe wurden auch Westquein eschon erfüher zu Theil als Europa. Die bemittientende Selfung Europas war schon vor bem Christenthume theilweise vorhanden bei den Grieden und Rönnern. Sie ist nicht das Wert bes Jusass, bei fa der auch nicht das ausschließestige Wert bes menschließen Gefiles ober der hecissischen Dervorragung ober der Vortrefflich-Gefiles ober ber hecissischen Dervorragung ober der Vortrefflich-

teit bes Europäere vor feinen übrigen Mitmenfchen. Gie ift fein Bert feines Berbienftes allein. Damit bruftet fich gwar nicht felten ber eingebilbete Europaer, wenn er, wie manche Frangofen, fich felbft vergotternb bei Aufgablung ber Borguge feiner nation vor anbern Erbenföhnen (wie ber gefeiertfte frangöfifche Geograph) im Gefühl feiner eignen Taleute mit fich felbit befriedigenber Eitelfeit ausruft: Telle est la puissance de l'esprit humain! telle est l'influence de la grande Nation sur la civilisation de l'homme! - Reinesmeas! Rene Ericbeinung ift vielmebr bas Wert einer großen gottlichen Beltorbnung. Gie ift bafirt auf bie bagu befonbers angewiesene Blanetenftelle und ibre Bevöllerung. Rur biefe localität bes Blaneten und feine anbre tonnte bie große Bertstätte ber Berarbeitung aller Gaben ber Erbe und aller Gaben ber Boller für bie bobern geiftigen Beburfniffe bes Menfcbengeschlechts in bem abgelaufenen Zeitraume werben. Die Aufunft tann angloge Ericbeinungen biefer Urt berbeiführen, bie wir aber noch nicht überfeben. Aber feine anbre Erbftelle war von Unfang an wie Europa an einer folden Bertftatt für bas werbeube Geschlecht in ber Beriobe seiner beranreifenben Jugenbfraft ausgerüftet. Richt Mfien, weil es bie Biege felbft mar; aber auch nicht wegen bes zu gablreichen noch roben Bollergebranges, ber bin und ber mogenben Romabengeschlechter, und ber in ben Zeiten bes Kanftrechts fich geftaltenben toloffalen Reiche auf ben eben fo toloffalen riefigen Naturformen feiner Bobenverhaltniffe. Richt wegen ber grellen Contrafte feiner Daturtbren und feiner Bolfer. Denn einerseits mar und blieb ein großer Theil Afiens für immer burch feine Steppennatur nur für Banberborben eingerichtet; anbrerfeits wucherten bie Bolfer und Staaten bort eben fo fchnell und boch auf bem üppigen Boben bervor, wie bie Tropengemachfe, Aber eben fo wenig wie biefe perenniren, verfanten jene Bolfer, Staaten und Culturen balb wieber in Gelbftzerftorung und gingen in Bermefung über, wie bies

heute noch die nuthamebanische Gegenwart lehrt. 3mmer neme Beister und neine Reiche brängter lich and der Mitte des so pronectiven wuchernden Assens in die letzten Reichen der zertretenen,
unterschöften oder verbrängten Böllerschaften. — Beise Menge
aufsteigender und sinsender Weltreiche und Monarchien, der Khalistate ber Wongosen, der Timuriben, der Türken, Achämeniben,
Monichen, und heute noch der Afghanen, der mongelischen und
mannbäurischen Dynassien!

Roch weniger tonute Afrika zu einer seichen Wersstätte bienen. Gleich getheilt burch ben heißen Gurtel ber tropischen Sabara, machte es jebe continentale Berbinbung ber Nord- und Subhalfte bes Erbtheils bisher unmöglich und tounte zu feiner Einheit gelangen.

Aber auch Amerika konnte zu keiner solchen verarbeitenben Werfalte bestimmt sein, weil es alumidig zu weit abligt von ber Alten Bekl. zu ber keine continentale Prinke hindbersindert. Der maritime Berkehr mit dem gegenseitigen Anstaussch leibilder und gestiger Bedürftise mit dasse konnte erh die Solge einer vorangeschrieten Givilization des Wenschengeschlechts sein, einer Gestindung und Ausbildung der Weltschildung sie Auch dass man nicht vergessen, das Amerika erst durch der Genach und der Genesien des Anstellen gestellt der Gestellen ihm 3. A. die Gereassen mit die Sechsten ihm 3. A. die Gereassen wie die Santare Allen welch.

Auch Auftralien war wegen ber völligen Zerstreutheit seiner Gieber, beren verbindende Einheit nur der Ocean ist, und wegen seiner auftralen Abgelegenheit, wegen seiner eignen continentalen Bebürstigseit und Wonotonie aller seiner Berhältnisse untauglich.

Es bleibt affo nur Europa übrig, bem bie höhere Bestimmung mit ber Erschaffung bes Planeten sur biefen Fortschritt bes Benischengeschiechts zu Theil werben konnte. Dies ist ber Abel bes Europäers, ber Geburtsdock, ben er seiner heinanth perbantt,

ber ihm die Liebe jum Baterlande sicher stellt. Aur Europa in einem continentalen Zusammenhang mit Asien konnte die Herberge der ehessten Asialischen Urstämme der Wälter und Organisationen (auch im Pflangen- und Thierreiche) werden. Europa allein konnte die verarbeitende Werfstat aller Natur- und Böllergaben der Alten Wet bleiben, für sie selbst und geleichfam ein Magagin jur Txabition auch für die neue Wett in Amerika und Australien werben. Schon wegen der Mecresbewegungen, durch welche Asien dom almerika gang abgeschören, durch deren beginstigender Oriectionen aber Guropa mit Amerika nabe verbunden erscheint.

Ru ben bisher entwidelten Grunben Europaifder Berrichaft tommt bie Reibe ber geschichtlichen Grunbe. Gie find von ben Siftorifern mit mehr ober weniger Rlarbeit entwidelt und bargeleat, ober auch jum Theil noch taum berührt worben. Diefe biftorifden Grunbe liegen in ber boppelten Art, wie Panber, Bolfer. Stagten jum Fortidreiten in Civilifation und Cultur gelangen : einmal burch innere Mitgift und bobere geiftige Uneftattung ber Bolfergeschlechter, wie burch ungeftortere Entwidelung eigner Raturgaben; ober burch Befruchtung, Reibung, Berfehr bes bon aufen ber Mitgetheilten, alfo, furz gefagt, burch Gelbftanbigfeit von innen, ober burch Trabition von aufen. In Folge biefer bobbelartigen Birfung und Rudwirfung verbreiten und entfalten fich Bolfermanberungen und Bolfercolonien, frieblicher ober feinbslicher Berfebr burch Sanbel, Rrieg, Bolitit, Runft, Biffenfchaft und Religion. In Europa gefchab bas auf eine gang fpecififch eigentbilmliche Beife.

Die langen Reihen bistoritiser Thatfachen und Untersuchungen, die hierüber Aufschus geden, müssen, obei sie im Bereich ber historie bervortreten, als befannt voransgesetzt werben. Die mannigsachsen und wunnerkarsten Umfande, Begesenheiten, Conjuncturen aller nett unterstützten sich in die hobeim Weltbrama gegenfeitig. Auch abgesehen von allen inbividuntlen Bestrebungen ber

Europäer tam ihnen ja von felbft fo Bieles gu Bute, um feit Rabrtaufenben icon fie jur bobern Stufe menichlich gefelliger Gultur überhaupt, in Beziehung auf Anfieblung, Agricultur, Inbuftrie, Runft, Banbel, Biffenicaft und religiofe Bilbung ju erheben. Richt boch genng tann man g. B. bie Begunftigung anschlagen, welche bie Befpulung ber Gubenben Europas burch bas Mittellanbifde Deer, bas merfwürbigfte Culturmeer bes Blaneten, au Bege brachte. Aber nicht geringer mar bie Begunftigung burch bie Rorbfee und Oftfee, bas einzige Mittelmeer bes temperirten Rorbens bes Planeten, bas eben fo bebentungevoll wirfte für bie Rorbvoller feines Erbtbeile, wie jenes für bie Gubvoller. Unb um bas Dag biefer fpeciellen maritimen Begunftigungen für Europa boll ju machen, benten wir nur baran, bak auch bem Beften feines Geftabelanbes bie gange Rudwirfung ber Entbedung Ameritas faft ausschließlich ju Theil werben mußte: ein Berbaltnif, bas für Afien faft fpurlos blieb, auf Afrita fogar nachtheis lig juridwirfte.

Solche Gesammtanlagen des Erdiseils machten es anch möglich ein politisches System von Erdacten auszubilben, das ben gangen Erdisel umfatst und fic in seinen Colonien auch woeit über die andern Erdiseils und Weere verbreiten sonnte: ein System von Välkerverdindungen, wie weder Afrisa noch Assen ein schoffen von Välkerverdindungen, wie weder Afrisa noch Assen ein schoffen weiten Entstrerkheite bes Flanken, sich auszubilben beginnt. Es ist also länze des Flanken, sich auszubilben beginnt. Es ist also kannen eine Ausprechsätnisse Erropa als ben höchsten Eintheilungsgrund aller Hauptverhältnisse durch als ihren bistorischen Schwer- und Wittelpuntt gesten lassen miss.

Wie in ber phyfikalischen Geographie bas Allgemeine sich in bie beiden Hampferunen bes rigiben und flüssigen zertegt: so gerfällt auch die historisch politische Geographie gegenwärtig nur in die beiden Hampbakbeslungen, in die europäische Welt und die nichteuropäische Welt, in welche die füns Erdindividum mit ihren Insein und Meeren auf eine sehr ungleiche Weise getheitt sind. Denn viese europäisie Weit greist in die Zustante und Angelesenheiten der vier übrigen Ertheite auf das energischte und entschiedenfte mit ein — mag man auf postilissen wirtlichen Bestig, oder nur auf Colonialbestig, oder nur auf Handelversche, oder auf geitigen, religissen Cutturenspus beiter Weten Wicksich nehmen. Eine blod räumtliche, materielle, mechanische Beschräumtung Europas, bei der die compendarische Ertemutargeographie stehen bleibt, kann der geographischen Wissenschaften und das Lebendigen wur Anschaum au bringen. Diese hat nicht nur das Lebsse, sowie das kebendige zur Anschauma auf bringen.

Die gange Reise historischen Irsachen, welche Europa in, eine Serkeige und Werfsätzte ber Entsturvöller verwandelt hat, man den nur summarisch, furz anzubenten. Anderenduste würde nie weiter zu erdreten sein. Aber immer würde ührer grünelichere Entwickleiung ber tiesere, wahre Zusammenhang sehten, wenn mir nicht auf ben urspringslichen Dintergrund zurückgeben, ber sie alle, so und nich anderen zu eine Anderen gestaltet hat, nur so und nicht andere räumlich an einander schopel. Der Hintergrund ber tellurischen Grundlage muß zur Schapusch gemen ernerhürzigen Conjuncturen ist die gang Beise ber Begebenheiten selchs nicht benfungt in die and West geschaftet den die Erken Der Schapusch ist die Sang Beise ber Begebenheiten selchs nicht berüngt gestaltenden führe an Alles an, sie is devonst ober unbetwoßt, was sich auf Alles an, sie is devonst ober unbetwoßt, was sich auf konfeson guttagt und bewest.

Fassen wir, ebe wir weiter geben, bie Resultate gusammen, bie wir bei unsern einstellteinen Betrachtungen gewonnen und und in ber Bolge stete gegenwärtig zu erhalten haben, so bestehen sie in folgenben Sauptpuntten.

1. Wir haben gefunden, bag bem Erbtheil Europa eine gewiffe harmonie feiner plaftifchen Geftaltung im Gegenfat ber grellen Contrafte, burch welche bie anbern Erbtheile in fich felbft in Gegenfage gerfallen, zu Theil wurde;

- 2. Daß diese Sarmonie und die Concentrirung feiner überichanlichern Raumverhaltniffe, im Gegenfat ber toloffalen Größen andrer Erbibeile, von feiner Alimatif unterstützt wirb;
- 3. Daß biefe Klimatif weniger foroffe Gegenfage an ben entgegengesetten Enten Enropas barbietet, als bei irgent einem andern ber großen Erbtheile ober tellurischen Individuen.
- 4. Es ergab sich, baß ichen babnirch bem Erbiheil Europa von ber Raturseite ber eine größere Einsteit aller seiner ratumitien Erscheinungen und Raumverhaltnisse zu Theil warb, bem auch eine größere Einsteit seiner Dramistationen, wie ber gleich anfänglichen Bewöllerungen, folgen sonnte.
- 5. Bem biftorischen Standpuntte aus zeigte sich die merknourdige Thatjache, daß von ben vier Arten ber Boltcrentvicken,
 immgen, die von factifch über die Ere beröricitet finden, von ben
 berschweinbenden, vegetirenden, fortbillbenden umd erst aufwachenben Baftern ber Ereb erm Erbisch Europa und seinen Absammlingen verhältnismäßig der bei weitem größern. Jahl nach die
 fortbillbenden und fruchtragenden Bafterschaften angeboren.
- 6. Wir erinnerten baran, baß Europa, ber fleinste ber Erbtheile, zur Herricherin ber übrigen in ber zweiten Halfte ber Zeiten geworben; baß er bager
- 7. mit Recht überhaupt ben obersten Eintheilungsgrund in gwei Sauptabtheilungen bes historisch-politischen Zustandes ber Erbe abgeben tonne:
 - a. in bie europäifche Welt, zu ber auch bie europäifirte gebore, unb
 - b. in bie nicht europäische Wett, bie noch nicht gur europäischen Civilisation und gur humanen Cultur fortgeschritten fei.
- 8. Es zeigte fich, bag ohne einen paffenben, abaquaten Schauplat folder eigenthumlicher bifferifder Erscheinungen ihre gange

Entwidelung nicht in ber geschehenen Weise bentbar sei, baß ber Schauplah aber einen gestaltenben Einsus auf alles Planetarische aussilbe, baber berselbe nach seiner Weitstellung und Plastit zu erforischen sel.

Beltftellung und Geftaltung Europas.

Unter Weltstellung versteben vor das Verhöltnis der Lage eines Erdraums zur Gesammtobersläche des Erdballs, als die docale Stellung, das eigentlich Tellurssiche, in Beziehung auf den Planeten überhaupt, und zu den unmittelbaren Umgebungen.

Europa liegt nun in der Mitte der continentalen Kandwelt, wie das aufralische Sibsand im Gentrum der süblichen Basservalt. Europa siech bemnach im geraden Gegenspate Mustralien, als Norbland und Sibsand, als Continent undInselland, umgeden von weiten Continenten, wie jenes nur von weiten Oceanen mit Inseln umssucht wird.

Europa ist ber continentasste Erbebeil, ber Continent xax' elsox/p. Denn das gesammte trochne kand des Planeten liegt vorbertischen (wenn auch nicht ausschließtich) auf der Rorbostbalbe der Erdugel zusammengedrängt. In dieser zusammengedrängten, continentalssen Rasse diebet Europa die Ritte. Es ist der ungedenne Erdbeil, die andern sind die umgedenden — es ist dasser der ertrag Erdbeil. Bon Klien, Kfrifa, Rordametis ist Europa gänzlich umgeben mit einem Minimum scheidenber Werer.

Durch ben merkolirbigen Ring ben Continenten eingefaßt sollte Gurcpa allen gleich nabe steben, allen gleich nervandt werben, mit allen in Bochfeburtung, in Auskausch und Bertebr treten können. Guropa ist eben barum aber auch von ber weiten Einde bes Auftrackeans am unberührerten geblieben. Seine Gestabe werben nitzends bon bemselben bespält. Es steht mit ihm nur in mittelbarer Berührung. Aber Ausstralien ist von ihm nur in mittelbarer Berührung.

gang umfloffen, Afien ju zwei Dritteln, Afrita ju brei Bierteln, Amerita ebenfo in Beft wie in Oft. Europa wirb nur vom nörblichen atlantischen Ocean bespült, ber aber icon weniger ben freien, offenen, unüberschaulichen Baffermaffen bes äußern Oceans angebort - er tann ja burd Dampficbiffe fcnell burchicbifft werben - fonbern vielmehr zu ben noch innerhalb ber großen Continente ber Alten und Meuen Welt eingeschloffenen Deeren. Europa ift baber nur pon ben innern, nicht pon ben außern Deeren bes Erbballs umgeben. Sierzu tommt feine eigentbumliche Stellung ju bem Rorbpol ber Erbe, bem es nabe gerückt ericbeint. obne jeboch unter feinem ftrengen Ginfluffe wie feine Rachbarn in Dit und Weft au fteben. Ufrita ift beiben Bolen ganglich entrudt, es gebort nur ben Tropen und Gubtropen an. Amerifa und Afien in ben breiten und langen canabifchen und fibirifchen ganbertheilen fint an ben Norbpol gebunben burch ihre bis gu 80° N.B. auslaufenden Glieber. Reines ber bortigen Bolarpolfer tann fo leicht ber Bolarmelt und ibren bemmenben Ginfluffen entgeben, ale ber Europäer, ber ihr nur einem febr geringen Theile nach angebort. Denn' feine emigen Gismalle, Giefelber. Eisbrüden umlagern ben Norben Europas.

Der Ring von Continenten, weicher Europa umglebt, ift tein mathematischer, ift tein phyfisch geschlossener Kreis. Afrika hängt nicht mit Verastien zusammen, Kanntschaft micht mit Rordwestenmerika. Der Ring ist ein durchbrochener. Engere geschlossen oder haldbeschlossen Reere, die wir im Gegensah des freien Auftraloceans Ruceressen nennen mitssen: des Kordies, die Chiffe, die Belte, die Sunde, das Kattegat, die Wasplagstraße, die Cooftraße, die Etraße von Gibraltur, der breitere brastlisse Meerstarm zwissen Sund nur der Auftraßen führ aus diesen Binnenmeeren hinaus in den Acthiopischen Ocean, wie die schmate Coof-Vehringsstraße zwissen Kanthofath und Unalassesch hinaus in den Acthiopischen Decan, wie die schmate Coof-Vehringsstraße zwissen Kanthofath und Unalassesch hinaus in den Chocan. Das europäische Mittelfanhische Werer sübrt

aber, wie fein Rame icon fagt, ale Binnengemaffer nur jum Gegengeftabe Beftafiens und Norbafritas. Diefe Bafferftrage fuchten fcon bie Rarthager, bie Rormannen, Columbus, Basco be Gama und bie neuern Bolarfabrer auf, burchfdifften fie. Ja es fonnten noch andere gebahnt, mit Runftmitteln burchbrochen werben, wie bie von Sueg und Banama. Belcher merfwurbige biftorifche Ginfluß fnübft fich burch alle biefe Stellungen an Guropas Entwidelung! Rein anbrer Erbtheil ift abnlich gelegen, ber Rorboften Ameritas mit ben Bereinsftaaten etwa ausgenommen, ber überhaupt in allem bie meifte Unalogie mit Europa bat. Der Europäer fann an feinen Rebenfanbern nicht obne Contact borübergeben. Die Bewohner ber anbern Erbinbivibuen haben fich por ibrer Europäisirung um ibre Nachbarerbtbeile gar nicht befümmert. Rur Theile berfelben baben unter fich verwandte Berbaltniffe, wie Norboftaffen mit Norbamerifa, Norbafrifa mit Gubeuropa (vom Ril zum Atlas). Alfo nur ber Europa genäherte Erbfreis bat mit ibm permanbte Berbaltniffe, ber übrige nicht.

Das Berhältnis der Concentration aller Continente im nächften Umtreis von Europa brache diesem in dem Geschücksansangen die größtmögliche Aunaherung und den dasse hertogenem möglichft großen Bertoge und Austaufd mit allen Continentalvöllern zu wege. So gleicht Europas Stellung der Logge des Fruchtodens in der Mitte der Kittene, zu dem alle Saftgeläge eiten, zu dem alle Saftgeläge eiten, zu dem des Argeläge der Betterfommel mitgehört. Der Bruchtnoten fann allein den Samen des gangen Gewächsfes zur Weife bringen. Diefer Zuseltung aller Fringer und Saftgeläße entsprechen schof der Wertesbewogungen gegen Gewächsfes zur Weife bringen. Diefer Justeltung aller Fringer und Saftgeläße entsprechen schof der Wertesbewogungen gegen Gewochsfes zur Weife bringen. Diefer Austrehmen der Gententration der Gentimette aber auch an der gangen Summe der Schiffligte aller seiner Rachbarinbibliden mehr Antifeli nehmen mitsten, als jeder der nachen. Selbst mit Scholmmerika mit Grönland, Island muße sich bekanntlich

Scanbinavien noch nicht wenig betheiligen, wie etwa bas fübolfeliche malahische Afien an bem benachbarten Nordneuholland und Australien schon frühzeitig, aber nur einseitig fich betheiligt hat.

Das Berhaltnig ber Abwendung Europas vom offenen Ocean, wie ber particularen Conberung vom außern Geftabering ber Erbe binberte auf bas bestimmtefte in ben früheften Jahrbunderten bie zu frube Berftreunng feiner Bopulationen über bie gerriffenen, abgefprengten und in weiteften Gernen liegenben Glieber bes Blaneten, Spaterbin tonnte bei erfunbener Beltichifffahrt und anbern Culturzuftanben ohne Rachtheit bes einheimifchen Gebeibens fcon eber eine Berftreuung eintreten. Bis zu fernen Geftaben und Gilanben bin gerfplitterten fich von ber Außenfeite bes Erbringes, ber Europa umgiebt, nicht felten bie Bolfericaften, ichicben fich gu frubreitig noch gle robe Maffen von ihrem Muttererbtbeile ab. verfümmerten und verarmten. Co verbreiteten fich mabriceinlich bie Malaben nach Renbolland und Auftralien obne Frucht und Bewinn für ihre Beimath, fo grabifche femitifche Stamme an bas Ditaeftabe Afritas, mo fie ju Rafern berabfanten und Dabagasfar bevolferten. Co bie Cariben aus Norbamerifa nach Gubamerita über bie Antillen. Go jogen bie Norbafigten unftreitig icon febr friibzeitig, wie gegen Beften nach Europa, ebenfo auch gegen Often nach bem gegenüberliegenben Norbmeftamerita, von wo fie ale ben Mongolen verwandte Stamme, ale Mitefen, ju Lanbe gegen ben Guben fortichritten. Durch biefes ftrahlige Answanbern ber Bolferguge ju gegenüberliegenben Geftaben murben bie Nachbarlanber bevölfert. Colche Functionen fint für einen mit Bolferreichthum überfüllten foloffalen Erbtbeil wie Afien von Unfang an war berechtigt und beitfam. Aber ein fleineres Europa, bas feine Bevolferungen felbft erft aus bem Biegenlanbe Afien erhalten mußte, wurbe burch folche frubzeitige Bolferzuge nach außen immer wieber verarmt und entvolfert fein. Es murbe fein Rern ber Anfiebelung und ftationaren Cultur fich fo frubzeitig

Europäifche Colonifationen.

haben entwickeln und sessungen tonnen. Zu bieser Kernbildung und Concentration ber Krässe war bie physisse Umsprässinus Europas aber, vorbereitet. Wir tennen nur einzelne Womente solcher burch zu frühe Zerstreums seiner Bevölkerungen auch Europa bedrohender Gescheren. Aber biese machen voch nur Aussnahmen und sind eben nur Holgen von locken Sittentieren, nicht Kolgen best Geschen Situationen, nicht Kolgen West Geschen Situationen, nicht Kolgen West Geschen Situationen, nicht

Die europäifchen Banbalen tonnten in ben erften Jahrhunberten ber Bölferwanberung in ihrer anfänglichen Robbeit nach Afrita überfegen ale fie bas füblichfte Enbe ber fpanifchen Salbinfel erreicht hatten. Gie mußten frembe Schiffe rauben gur Ueberfahrt. Durch ihre Banberung entleerte fich Anbalufien, bas einzige Beifpiel biefer Art für Europa. Denn ber Uebergang ber Normannen aus Scanbinavien und Island nach Gronland und Winland ift eine Entbedung, eine Colonifation, fein Bolferjug. Ebenfo maren bie Anfiebelungen ber Barfaer und Griechen in ber Chrenais, bie ber Romer in Rova Carthago feine Bolferwanderungen, fonbern Colonisationen, bie ben Mutterftaat nicht ärmer machten, fonbern vielmehr bereichernd auf ihn gurudwirften, wie bie Anfiebelungen ber Griechen in Unteritalien. Erft in fpatern Jahrhunderten fouttete einmal bie fpanifche Salbinfel, als ber Atlantifche Ocean burchichifft und Amerita entbedt mar, eine maffenhafte Population babin aus, und litt allerbings baburch an Menschenverarmung bie in bie Gegenwart. Bir bleiben bei ben wirklich raumlich benachbarten Gegengeftaben fteben, bie auf bie frubeften Buftanbe vor ber Ausbildung ber Weltschifffahrt, Ginfluß auf Europa ansüben fonnten. Die günftige hiftorische Rudwirkung jener altern Colonisationen auf Europa war baburch bebingt, bag bas Gegengestabe ber Chrenais, ber farthagischen Lanbschaft, ber ganzen Berberei feineswegs bie ftarre Inbividualität bes übrigen afritanifchen Erbinbivibuums theilt. Diefer gange Ruftenftrich Rorbafrifas ift nur fein nörbliches Borland, nur bas Gegenge-

ftabe Europas, gleichfam ein Infelgebiet, weil es im Riiden gwar nicht burch Baffer, aber burch große Sanbmeere, bie Sabara, abgefcbieben ift vom centralen Afrifa, bem Regerlante. Die Gabara bat Europa in ben fruberen Jahrhunderten feine Populationen erhalten. Batte im Ruden bes Ruften - Atlas, bes phonicifden Rartbago, bee Banbalenreiches, ber Africa christiana im fünften und fecheten Rabrbunbert, ber Berberei in fpaterer Beit eine reichbemafferte Fruchtlanbichaft fich ausgebreitet, wie in ber Reuen Belt am Dhio, am Miffifippi und la Blata, fo murbe in ben Bebrangniffen ber Bolfermanberung und bes Mittelaltere bie fübeuropäische Culturwelt frühzeitig borthin ausgewandert fein, wie bagu in ber Brantiner Zeit icon ber Anfang gemacht mar. Much bei einer mobernen Algierischen Colonisation brobt teine Befabr für Europa, nicht einmal für Franfreich. Das Berbaltniß ber Beltftellung bes Erbinbivibuums und feiner Bewohner ift alfo bei jeber Raumbetrachtung ber Bergangenheit wie ber Gegenwart, nothwendiger Theil ber Untersuchung. Es ift die Berudfichtigung bes planetarifchen Berhaltniffes in feinem größten allgemeinften Aufammenbange, aus bem erft jebesmal bas inbivibuelle Berhaltnig bes befonbern Theiles hervorleuchten fann.

Die burchbrechenden Meeresstraßen heben bis anf einen gewissen Grad jene Algeschiedenheit vom äußern offenen Gemässer ber freien Decane wieder auf. Sie sollte teine absolute sein. Wäre dies Algeschiedenheit vollständig eingetreten, so würde sie Europa in eine sir das Gauge höchst nachtheilige Islosirung verschie haben. Die mittelbare Communication mit den offenen Decanen gab Gurvapas Stellung mendliche Vorzüge vor den unmittelbar ossen gab Gurvapas Stellung mendliche Vorzüge vor den mittelbar ossen vorgen Verlenzer bespüllten Kestaden. Denn die mehr ober weniger engen Weeresstraßen gleichen uterreichen Kandlen, sind gleichsam gewiesen Wege, vie das noch unbestüstliche Völkerzesschiecht von Ufer zu User, von Zwzebing zu Vergebinge, von Instel zu Instel, von Belt zu Volt, von einem Gegebinge, von Instel zu Instel, von West zu Volt, von einem Ge-

ftabelande jum andern führen mußten. Man bente nur an bie Anfange ber Bhönicierfahrten und aller Ruftenicifferei. Die freien Beltmeere breiten fich in unermeflicher Ginobe aus, fie fceuchen bie unerfahrenen Bolfer im Buftanbe ber Rinbbeit gurud. Rur gewaltsame Begebenbeiten ichleubern bie Bolfer auch im Buftanbe ber Robbeit ungufbaltfam weit fort in bie Oceane. Erft bie fortgefdrittene Cultur weiß auch bas Beltmeer fich anzueignen. Die engen Meeresftragen bagegen loden auf friedliche Beife bie Bhantafie auch ber noch wenig gebilbeten Bolfer binuber gu ben fictbaren und fonft wohl merfbaren Begenftanben ber Rachbarfcaft. Go gingen bie Bhonicier nach Chpern, bem Archipel, Sicilien und Rarthago bis Gabes, bie Rleinafiaten nach Thracien und bem Boutus, bie Griechen nach Troja, bem Beloponnes, Unteritalien, Barfa, Chrenais. Rubne Ueberfcbritte erweitern bie Grengen ber Beimath, bes gangen Continents, um bas Doppelte und Bielfache. Gine wichtige Rolle übernahmen febr frubzeitig bie Beftabe bes Mittellanbifden Meeres, bes Schmargen Meeres, ber Nord- und Offfee, ber Ranal gwifchen Franfreich und Britannien. Gelbit bie norbweftlichfte beninfulare und infulare Blieberung Europas in bem nörblichen Beden bes Atlantifden Oceaus bon Schottland bis ju ben Farbern, Island und Gronland binüber, manbelte biefes breite Beltmeer in engere Meeresftraffen mit erreichbaren Gegengestaben um. In biefes Berhaltnig ber eigenthumlichen Bertheilung von Baffer und Bant, nach Diftangen. Form und Ausbreitung (an ber bie compendiarifche Geographie meift gebantenlos porübergebt), ift eine unerschöpfliche Fülle von anregenben Naturfraften für Europa in befonbers guuftiger Beife niebergelegt. Dbne folde Bortheile batten bie Gub : und Beftenben Europas einen gang anbern Bang ber Entwidelung nehmen muffen. Bie wurde Griechensand in after Zeit ohne bie Gegengeftabe ber Megbeter, Bhonicier, Rleingfiens und feines Archivels im Megeifchen und Jonifden Meere verarmt geblieben fein. Wie

wenig würde sich Italien ohne die Gegengestabe Sübgriechenlands, Siciliens, Karthages, England und Scanbinavien ohne die Gegengestade und allen Seiten sin haben erheben sonnen. Und dies sind mur analoge Erscheinungen im Alcinen, wie sie die Wetteissellung auf die Aufteile und die Berteile und die Berteile und die Berteile und die Begengestade Diamerika und an die mächige üldwirkende Arost auf das gegammte Europa in der Neise der letzten Jahrhunderte zu benten. Wie ergen dagegen die Sübenden Amerikas und Assistad hinnaß in ide erzeiligke Linfamteil, in eine füssentere, inselamme antartlisse der Wetten Wetter. Welche Ermitt erredission Neichtsum ackeniser!

Be kelannter diese Anordnungen ersseinen, je einsacher diese Berhältnisse ausseine, dehte weniger sie, als 311 gewöhnlicher Art, beebsalfs auch nur beachtet 311 werden psiegen, um beste wichtiger und sossensteiner der intereste bestellt auch nur beachtet 311 werden psiegen, um beste wichtiger und sossensteine seine gleichmäßig umd gleicharits der alle Jahransenke sprinkritten. Die Geschächten der Gescharten sind die Jahransenke seinsteitig bearbeitet, umd nur der alssehen nur die fleiches pumtt babei berücksigh, nämtich der ber nenen Entbedung. Aber die Michaeltung und die Folgen auf die Entbedenden sind meisen Michaeltung und die Folgen auf die Entbedenden sind meisensteilt mit besannten Gemeinschen dages merkeit mit bestannten Gemeinschen dages werkeitelige sind genacht der Verlichtung und die Folgen und bestehe Bedsselbsgebungen darzulegen verstinde, seiht und; sie würde die wichtigsten Ansfallungen verschieden der Verlichtung und die Verlichtung von der die die Verlichtung und die Verlichtung der Verlichtung und die Verlichtun

Die Weltstellung Europas ist nicht blos von historischer Bebeutung, sondern hat auch einen wichtigen Einstuß auf ben physilatischen Sparatter des Erbtheils ausgelibt. Aus jener breisachen Leellung Eutopas zu den Erbtheilen, zu den Occanen und zu den Ländern und Binnenmeren mit den Gegengestaden solgt nethwendig auch bessen eigentstumtige Etellung zur dritten Hauptsorm, wolche ben Erball um giebt, nämlich jur Atmessphäre. Dem ber Zhesten ber kuftsälle ift nethwendig abhängig, mobissiert von ben Theilen bes Globns, bie sie umschwebt. Ubeber ben Decanen wogst eine mit ben Ansbünftungen ber salzigen Weere erfüllt, gesättigte Atmosphäre. Es ist bie sendre Seclust, bie tiese Wolfenlast, bas bängenbe Meer ber Secluste. Diese seit ist Ubekermaß von Benchte auf ben Continenten ab, sie wird bann über beisen schotzen zu einem trechten Kuftsmund. Dieser sam über ben Decennen nie auf längere Bauer bestieben.

Zweierlei große Lufthalbfugelu umichweben alfo immerfort bie Erbe, von benen bie eine porberricbend mit bem feuchten Elemente fcwanger bas oceanische Rlima ber Erbe bilbet, bie anbre, von jenem Uebermaße ber Feuchte befreit, Die Wertftatte bes continentalen Klimas ift. Das oceanische Klima fcwebt mehr fiber ber fübmeftlichen Wafferhalblugel, bas continentale Rlima über ber norböftlichen Lanbhalbtugel ber Erbe. Done bie Bermittelung ber Binbe murbe bies in noch viel grellerm Dage ber fall fein. Co werben beibe Begenfabe vielfach in einander und liber einanber verfcoben; fie geftalten fich auf taufenberlei Urt wechfelfeitig um, mehr noch als ber Proteus ber Meere fich umangeftalten permag. Immer aber wirb ber Sauptgegenfat in beiben Lufthalbfugeln bleiben, ber in ber ungleichartigen Bertheilung bes Feuchten in ber Luft wie auf ber Erbe feinen Grund bat. Das Marimum bes oceanischen Klimas wirb fich in ber Mitte ber Meeresmaffen. wie bas Maximum bes continentalen Klimas in ber Mitte ber Länbermaffen borfinben. Da werben bie darafteriftifden Gricheinnugen biefer boppelten flimatifchen Begenfate auftreten: Regenmangel und Durre in Afritas Cabara und Centralaffens Steppen, auf ber tubetifch = mongolifchen Sochterraffe und in ber Bobi; Bafferguffe über ben Oceanen und bangenbe Meere. In ben Grenigebieten ber ftarren und fluffigen Formen merben bie Minima, bie Ausgleichungen biefer Doppelverhaltniffe, bie meiften Wechfel und ber vorheertschene Kampf der senchen und trochen Wilte stattsfinden. Die Kilsen der Erebselle, zumal am großen dieschadeglieft des Erebsells (in Europa an den Kilsen Norwegens, Schottlaubs, Irlands, Westfrautreiche, Portugals) werden die seinstertlichen Kinnsstricke der Erebselle geschen der her har Dissertschaft der geschen bekingen durch Dissertschaft der verscheitung einen gleichen Wechfel der Riste. Da treten die verschieftung einen gleichen Wechfel der Allengen der Attmesphäre auf; Wedel, Danke, Wolken, Wolkenwere, Regengliss, Gleichter, Wiederschaftige, Wiederschaft, Wiederschaft, Erstellungen aller Art.

Da Europa in ber Mitte ber Landbalbingel liegt, fo ift ibm. wenigsteus in feiner breitern öftlichen Salfte, auch vorherrichenb ein continentales Rlima mit allen Borgigen eines folden, boch ohne bie Rachtheile bes llebermages ju Theil geworben. Europa ift an bie Beftarenge bee Continentalflimas gerudt, woburch es eben bie Bortheile ber umringenben Meereslufte mitgenieft. Maxima von Durre fallen in bas centrale Afrita und in bas faft eben fo regenlofe bobe Tubet; bie Maxima ber Feuchte in bie Sunba- Gruppe und hinterinbien, fowie in bas tropifche Bebiet bes Amagonenftroms. Zwifchen biefen Extremitaten liegen bie Uebergange. Der Ring von ganbermaffen, ber Guropa umgiebt, würbe bie Trodenheit und Durre feines vorherrichend continentalen Rlimas, wie in ben Rachbarerbtheilen, bis jum Berberbliden fteigern tonnen, wenn feine breiten ganbermaffen ohne alle Unterbrechung geblieben maren. Dafitr aber war icon burch bie Ausfüllung ber Ginfenfung gwifden Europa und Norbafrita mit ber Daffe bes golfreichen mittellanbifden Deeres geforgt.

Bom aftronomischen Klima, bas burch ben mehr schiesen ober seutrechten Sommenstamb nach ben Breitengsaben bedingt wird, ist biefer Gegensals bes oceanischen und continentalen Klimas burchaus nicht ursprünglich abhängig, sonbern wird deburch nur modisciert. Dies zweische Frnieh klimatischer Beschaftliche

bat eine große Mannichfaltigfeit auf ber Erbe bebingt. Das aftronomische Mima einseitig aufgefaßt ift baber nur ein irreführenber Eintheilungegrund ber Klimatif überhaupt geworben. Die Nachtheile ber trodfnen ganberbreiten von Mien und Afrita finden bei Europa nicht ftatt, wo mannigfaltiger Wechfel ber atmofobarifcen Buftaube, nicht gleichmäßige Ginformigfeit, nicht bie Baffivität erregenbe Regelmäßigfeit ber Aufeinanberfolge ber Rabredgeiten, wie in ben tropifden und polaren Erbftrichen an ben treibenben Impulfen geboren follte. Rene nachtbeile finben nicht ftatt, weil bie Panbermaffe Europas weit fleiner ift, alfo vermoge ibrer geringern troduen Oberfläche auch nicht fo viel Durre erzengen fann, weil bie burchbrechenben Deeresftragen überall fleinere Maffen oceanischen Simmels in bas Innere bes continentalen Ringes, b. i. in bie Mitte bes überall von Meerbufen burchschnittenen europäischen Erbtheils bineinführen. Daber muffen bie Geftabe Europas, gunal in Beften, Rorbmeften unb Subwesten, immer einen bebeutenben Antheil am oceanischen Rlima baben, felbst fein Juneres muß theilweife ben Ginfluß ber feuchten Geelufte genießen; mogegen bie großere Dithalfte bes Erbtheils bem trodnen continentalen Rlima bes benachbarten Ufiens und Ufrifas mehr angebort als bie Befthalfte. Rur aus bem Gefammtverbaltnig ber Weltstellung Europas im Allgemeinen ergiebt fich biefes Doppelverhaltnif feiner Klimatit, gang unabbangig von feiner aftronomischen lage, ober nach Barallelabftanben vom Megnator. Bei alle bem haben wir boch bie befannte aftronomifche Lage Europas, feine Lage in ber gemäfigten Bone, gwischen ber Tropen - und Polarwelt, gwischen 35° und 70° R.B. nicht ju überfeben. Much biefe aftronomifche Lage gebort recht eigentlich jur Weltstellung, ba fie bie tosmifche Stellung bes Erbtheils gur Conne bezeichnet.

Die Borzüge ber Mimatif, bie ans Europas Weltstellung hervorzingen, sind groß und wichtig. Der scanbinavische, b. i. ber

polare Rorben Europas ift minber talt, ale jeber ber anbern Erbtbeile unter gleicher Breitenlage; ber Guben Europas, bie brei Culturbalbinfeln, obwohl bem tropifchen Afrita jugemantt, ift burch feine maritime Stellung um Mittelmeere minber aluthbeift: bie Nord - und Gubenben bes Erbtbeile find alfo gemäßigter ale fie nach ber aftronomischen Lage allein, ober ber Theorie nach fein wurben. Die Oft- und Weftenben von Mitteleuropa, wenn icon miter gleichen Breiten gelegen, baben bennoch feine Einerleiheit behalten, Einformigfeit ber Berhaltniffe ift miberenropaifch. Der Often Europas bat noch Antheil am troduen Continental-Rlima bes Steppenlanbes von Mfien erhalten; baber gefteigerte Binterfalte wie Commerbise. Der batavifche, britifche, gallifche Beften ragt in bas feuchte oceanische Alima binein. Milbe Binter geftatten, bag ber Lorbeerftrauch noch überall im Guben und Gubmeften Englands grunen und muchern fann, Die germanische Mitte Europas ift auch in flimatischer Sinficht bas Banb ber Bermittinng, ber Boben ber Ansaleidung geworben für ben Rorben und Guben, für ben Often und Beften Enropas.

Siermit haben wir verläufig hinreichend auf die wichtigsten Berfältniffe Europas gur Gesammtoberstäche der Erbe hüngebentet. Die weitere Emindellung und Kunnenbung wird die ver Gebentet. Die weitere Emindellung und Kunnenbung wird die verschieden Entwicklung und Kunnenbung wird die verschieden Gebrieben Berführlige der gestellen Kantschaft die jeden Können Begeln gurücklichen nicht die jeden Känderstrich wieder in die Allgemeinstäge stimmatischer Beschreibung gurückguscheren, sondern nur das Besondere, das Eigenthümliche der Abweichungen vom allgemeinen Gesehe, die specielle Charatteristik, berwortsprüchen.

Der Rame "Europa".

Abgesehen von bem Begriff, ben man heutzutage mit bem Ramen Europa bezeichnet, find zwei Fragen zu beantworten, bie

auf die Bestimmung europäischer Geographie seit mehr als zwei Jahrtausenken ben größten Einstuß haben: Wie und seit wann tommt diese Bezeichnung des Erdheils in Gebrauch? Wo entsteht die erspe Benennung und wo ist die eigentliche Grenze des Erdheils genauer zu suchen?

Beibe Tragen find nicht leicht zu verfolgen und bie zu gebenben Antworten laffen manche Zweifel übrig. Ge tann uns auf einen Roll gleichgiltig sein, wie unfer Erretheit, ben wir bewohnen, zu seiner eigenthümlichen Benennung und positiven Begrenzung gefommen ift; auch hängen viele andre Betrachtungen bamit auf bos genuente zusammen.

In ber alteften Beit reichte ber Blid ber Bolfer faum noch über bie Grengen ber eignen Beimath hinaus. Die Erbfunde ber alten Belt fonnte nicht gleich von ber erften Untericeibung bes Bericbiebenartigen und ber Gegenfate gwischen ganbergebieten eine icharfe abfolute Bestimmung geben; fonbern erft nach und nach tonnte ber Begriff ber Erbtheile perpollftanbigt und nach einer vorangeschrittenen Bervollständigung firirt werben. Go ift es mit allen geographischen Benennungen gegangen und felbft unter unfern Angen feit brei Jahrhunberten mit Amerifa. Den alten affatifchen Culturvollfern, bis auf bie heutigen Araber, Berfer, Inber und Chinesen ift ber Begriff verschiebener Erbtheile gang fremb geblieben. Es fehlt ihnen eigentlich bas Bewußtfein ihrer geographischen Weltstellung. Gie fennen bochftens nur ein Land ber aufgehenben und ber untergebenben Conne, ein Morgen = und Abenbland. Gegen ben Aufgang ber Conne wenbet fich jeber Affate beim Gebet und jeber Dubamebaner insbesonbere: bann fennt er noch zwei anbre Richtungen ber Erbe, bas Panb gur Linfen, Rorben, und bas land gur Rechten, Guben. Go ift es feit bem bochften Alterthum in Afien gewesen und geblieben, und nur burd europaifde Anficht find anbre Borftellungen bier und ba bei ben Beftafiaten mitgetheilt. Dag bei bem atteften europäifden Entturvolfe, ben Griechen, biefelbe Erbeintheilung urfprünglich bie berrichenbe war, ift befannt. Das lanb ber aufgebenben Conne war ihnen Borberafien, avaroln. Daburch bezeichnet icon Berobot bas bon uns fo genannte Rleinaffen. In ben Bygantinifchen Beiten erhielt es bavon in ben Reichseintheilungen nach Thematen ober Brovingen ben Namen rd Ararolixor, und biefer ift ibm in Unaboli geblieben. Den Beften nannten bie alten Griechen Sefperien. Alle meftlichen Gubenben Europas waren unter bem weiten Ramen begriffen, Italien fo gut wie Spanien und bie Jufeln. Das land ber Bellenen lag in ber Mitte ber Erbe gwifden bem Morgen - und Abenblande. Somer fennt noch feine Erbtbeile: er nennt weber Afien noch Europa; nur bie Tag - und Nachtfeite ber Erbe, bas fcbeibenbe Meer und bie einzelnen Ramen ber ganber und Bolfer find für ihn geläufige Bezeichnungen. In ber Beit gwifchen homer und herobot scheint ber Name Afia und Europa bei ben Griechen in Gebrauch gefommen zu fein, benn bei Berobot finben wir ihn icon bor. Doch weiß ber Bater ber Geschichte felbft nicht, mann und burch wen er eingeführt marb. Geine Borte find (IV. 45): "Bon Europa weiß fein Menfch, weber ob es vom Meer umfloffen, noch woher es biefen Ramen befommen, auch ift nicht befannt, wer ihm biefen Ramen beigelegt." Gleich barauf fcbeint Berobot fich für bie Ableitung bes Ramens aus bem Phonicifden, von ber Europa, einer Ronigstochter ans Thros, ju beftimmen. Doch verwirft er biefe Meinung auch wieber und lagt alles ungewiß. "Es mußte benn fein, bag bas lanb ben Namen erhalten von ber Europa aus Thros. Borber batte es aber mobl gar feinen Ramen, gleich ben anbern Erbtbeilen. Aber man weiß ja auch, bag bie Europa von Afien ansging, und gar nicht in bas land ber Bellenen gefommen, fonbern nur von Bhonicien nach Areta, und von biefer Infel nach Lufien in Kleinafien." Rach einer Mitte foll biefe Europa bie Schwefter bes Rabmos, von Aretensern geraubt und ihrer heimath entführt sein. Auf Areta sind Spuren ihrer Berehrung als Gottfeit. Im Bebtischen Theben, bas Kadmos gründete, wurde die Göttin Demeter, die fruchtragende Erbe, biese alte Naturgottheit, auch Demeter Europa ober Europisa genaunt.

So weit geht bie Sage von biefem namen, immer nur auf Berfonen gurud. Go wenig man aber ben Ramen Afien von bem trojanifchen Mannernamen Mios herleiten fann, ben Somer öfter gebraucht, fo wenig fann man ben europäischen Erbtheil fich nach einer phonicifchen Fürftentochter genannt benten. Gang anbere ift es mit ber alteften Erwahnung bei griechifden Dichtern, wo ber Rame Europa einen ganberraum bezeichnet. Der Ganger bes Sommos an Apollon Pothios gebraucht B. 73. 111. 250. 251. 290 u. 291 ben Ramen Europa in gang fpecieller Bebeutung für bas land ber Bellenen im Gegenfat bes Beloponnefos und ber Infeln umber, alfo wohl Mittelgriechenland, Bootien, Theffalien, Macebonien und Thracien. Die Ausbreitung wirb nicht genauer beftimmt. In Macebonien tommt eine Stabt Europa wirklich vor. Die Benennung ging wahrscheinlich von Bootien felbft aus, ober fam noch weiter ber vom Thracifchen Norben nach Griechenlanb.

Ob ber Name Europa aus bem Griechischen, ob aus bem Bhonicischen abzuleiten fei, ift bis jest noch streitig. Die sichere Ethmologie würde entischeibend fein.

Die Orientalisten leiten ben Namen vom hebräischen Internationen Dann würken die Phönicier mit biesem "Mene" bebeutenben Worte das ihnen gegen Westen gelegene Land bezeichnet haben. Ans Ered entstand leicht Europa. Die Araber gebrauchen noch jete El Magrod von bemselben Wortstamme für das gange Westeand, und Al Gard in Portugal hat bieselbe Webentung. Bür biese Wegichnung, sogt man, spricht auch die Erstärung des Wortes, die siehen hechtigen in seinen Wegton giebt: "Die Gegendere, die Schon hechtigen in seinen Beginn giebt "Die Gegend

bes Abend, die bunke Gegend." Bur biefe Ableitung stimmen Bochart, Db. Hope, Gatterer, Bos in ber Alten Welftunde p. XIV. Utert u. a. m., iberthaupt die meisten Autoren, welche den Hösniciern die Altsse Beneuung der Erbtheile zuschreiben. Das eigene Land sollen sie El Asi, die Witte, genannt haben.

Wir suchen den Ursprung der Kamen Ksien und Europa an einer gang andern Stelle, nämlich am Kaufasia. Beide Namen sind auf einer umd berselben Leocalität als Naturgegensäge entsanden, und haben sich von dem wirflichen Greusstell, der nach beten beide Erkheise natürlich sieden, gegraphisch und wirden gisch nach den gegnüberliegenden Erkheiseln ausgebreitet.

Mus ben Untersuchungen über Uffen wiffen wir, bag auch an ber Oftfeite bes Schwarzen Meeres, bicht am Gebirge, am Norbfuße bes Rautafus, eine lanbichaft liegt, bie aus altefter Beit febr viele Ueberrefte bes namens Uffia aufzuweifen bat. Bisber ift biefe localitat meiftens überfeben. Gie liegt am Oftufer ber Palus Maeotis gwifden bem lanbe ber Roldier und Schtben, ba, wo bie Rufte Inbite bieg, und ber Git einer altafiatifchen Cultur - und Sanbelscolonie war, ber Indi, Jubifer, b. i. Inber. Die feft angefiebelten nennt Strabo Afifche Stabtebewohner, in frubefter Zeit Asburgianen. Btolemaus nennt bie Ginwohner Asaei, Mfier. Der Meerbufen, ber fie vom meftlichen Europa abschieb, beißt noch jest Afowiches Meer, ehebem bas Afa-Meer. Die gothischen und fcanbinavischen Boller nannten jenen guß bes Rautafus in ihrer norbifchen Servenlehre bas Afaland, Afahaimur. Es ift ber Urfit ber Alfen, ihrer Götter nub Beroengeschlechter, und Obin giebt nach allen Sagen von ba erft in ben europäischen Norben ein. Bon biefem Afengeschlechte, bas fich vielfach in bie altefte Gefcbichte ber Bolfer bes boben Mittelafiens und bes alten Europa verzweigt, erhielt bie alte Beimath bei allen weftlichen Bolfern, bie bon ba ausziehn mußten, ben Ramen "Land ber Mien, Asia terra, Afifches lant, Aola yn, beiliger Boben. Auch

bie Mofaische Bolfertafel fest borthin bie Nachlommen Japbets, und bie Namen Astenas und Gomer. Gie icheinen aus ben Bolfern ber Kimmerier und ber von ben Romern am Bontus genannten Afacenen beutlich bervor. Die altefte griechische Mbthe fnupft an biefeibe Stelle Einwanderung in Norbgriechenland an. 3hr Deutalion, ber Dann nach ber großen Fluth, ift ein Gobn bes Brometbens am Rantafus, ein Gutel bes Jabetus. Brometbens bat bie Mia gur Mutter ober gur Gemablin. Der erhabene Rantafus felbit bat ale Urfit ber Afengeschlechter noch ben Burgellaut Mfi in feiner lehten Gilbe beibehalten und gilt bei allen Boltern als eine bobe, erhabene, burch frube Gottergeschlechter gebeiligte Berglanbicaft. As, Asa, Asen find bei allen Bolfern beilige Ramen 1. B. Aesar bei ben Etrusfern, Asia wird febr oft bei ben alteften fcanbinabifchen Antoren solum divinum, Sacra terra, Asia pars mundi divina, Patria deorum genannt. In biefem Sinne eines gebeiligten und immer boch und erhaben liegenben Urfiges gabireicher berrichenber Bölferschaften tritt überall ber Rame Ufia in Mothen und Siftorien auf, feibft weit nach bem Beften binein bis in bas Mittelalter, bis gur Austrasia ber Frantenvölfer. Die Jouier und jumal bie Milefier, bas berühmte Sanbelsvolt Rleinafiens, bas auf bem Schwarzen Deere feine gablreichen Alotten batte, berbreitete unftreitig guerft ben Damen bes Mfifchen Lanbes, ber Aola vn, bei ben Griecben, für bas Oftland. Und barauf benten auch Stellen Berobots entschieben bin.

Ift aber die entwidelte Hoperbesse über die Entstehung des Amens Assa richtig, so ist es sehr zu erwarten, das man im Gegensta des alten Urtsjees, der Heinerbeit der Väller im Dsten, auch die Erde im Westen mit einem eigentstümlichen Namen bezeichnete, und zwar zumächst bei den zirchisch redemten Nachbarn. Der Name Assa bezeichnete das Land, noder die Böster kamen: Der Name Ernoz kam zugleich in Gebrauch sir das Land, wohl fie zogen, wenn sie ihr Assa. ober verlaffen mußten. Die flache meit ausgebreitete Chene im Norben und Beften bes Raufafus mußte querft bie Fortgiebenben aufnehmen; bie ganbicaft welche Berobot am Norbgestabe bes Bontus ben Rimmerifchen Bölfern, und nach ihrer Berbrangung ben Schthifden Bolfern ale Bohnfit giebt. Es ift bie große Buhne ber Bollermanberungen überhaupt. Sier mar eine natürliche Scheibung in bem Schicffale ber Boller jum einen ober anbern Belttheit: gegen ben bellen Aufgang ber Sonne, Mfig, ober gegen bas breite Rlachland ber untergebenben Conne. Alfo gang bas Homerifche ngòs Cópor und bas ngòs nã t' néliór te. Diefe weiten flachen ganber nannten nach Serobot IV, 59 bie febtbischen Bolfer Ania, gewiß ein bort alteinheimischer Rame, ben man ju ben Reften fimmerifcher, alttbracifcher, ober norbtbeffalifcher Appellativen rechnen muß. Much Arfabien, Argolis und anbre nörbliche Lanbichaften führten biefen Ramen ber uralteften Beit. Apia, Opia und Ops war nach Barro IV, 10 und Macrobius I, 10 bie Erbgöttin. Europia, Eurupia, bie weitverbreitete Apia, fpaterbin Evowan, Europa, mare also bie weit ausgebreitete flache Erbe, ber mabre natürliche Gegenfat gegen bas bobe Uffen, Erownla ift ber alte Rame bei Cophoffes und Guripipes, bei Anbern auch Europeta. Gang fo ift anelgwe, aneigealy bie meite unbegrenzte Erbe bei homer, erft fpater in ben Brovingiglnamen "Haeigog übergegangen.

Der Name Europa beginnt also ba, wo wirflich historisch ber Anfang Europas und ber Europäischen Bilterschaften in ibrer Trennung bon ben Assaisischen zu seize iss, am Sppanis (Auban) mb Tanais (Don). Der letztgenannte hat zu assen Zeiten als ber Grenkfull Guropas gogolsen.

Eine wichtige Bestätigung unserer Sporthese giebt ber Zuname ber Bemeter, bie im Botischen Theben ihren Gustlus batte. Die ältesten Mythen sind unstreitig die ältesten wichtigsten Omellen und Urfunden ber Geschichte bes Menschengeschiedene. Diese



Demeter, Dea Mater, bie große Mutter ber aften Gotter, beren Gultus burd bas gange mittlere Beftafien verbreitet mar, batte in Theben ben Beinamen Demeter Europe. 3hr Cultus fam wirflich aus jenem Bontifchen und Rautafifchen Europa im engern Ginne, aus bem weigenreichen Morblande bes Bontifchen Geftabes, von ben Sprerboreifden zu ben Thracifden, Theffalifchen Bolfern und ben Bellenen, auf bemfelben Bege, auf bem Deutalions Geschlecht in Theffalien eingezogen mar. Es ift ein Brrthum ju mahnen, bort fei im boben Mterthum nur Barbarei, feine Spur von Cultur gewefen, und biefe allein in jener Urzeit in Griechenland felbft zu fuchen. Um Bontifden Geftabe mar uralte Anfiebelung friedlicher Bolfer. Die Rimmerier maren menigftens gleichzeitig, mahricbeinlich aber icon weit fruber als bie Griechen aderbautreibenbe und hanbelefundige Bolter, bie Stabte bauten und Schifffahrt batten. Erft ale bie Schthen bort einmanberten und fie verbrängten, begann jene lanbichaft ju vermilbern. Serobot ergablt noch von ben merfwürdigen Opfergaben, welche feit alter Reit bie Sbverboreischen Jungfrauen ber Artemis nach Abria, Dobona und Delos brachten. Gie opferten Blinbel Beigenabren ale Erftlinge ihrer Felber. Aderbauenbe Bolfer fagen noch ju Berobote Beit gwifden ben bort berrichenb geworbenen fchthifden Stämmen. Und ber Gultus ber Demeter, bie Europe genannt marb, fonnte ber Lanbichaft, bem fornreichen Aderland, bem fie ale Gottin porftand, allerbinge ben Ramen perleiben; ober ibr Rame fonnte febr gut mit ber von ihr beidusten ganbicaft in bem Sprachgebrauch ber BBifer aufammenfallen. Go wie Mfia im engern Ginne ober Raufafien feinen Namen bom boben Git ber Gotter und Beroengeschlechter erhielt, fo nufte bie tornreiche weithin ichauenbe Gbene gegen ben bunfein Untergang ber Conne felbft ben Ramen Europa, Europia, ber weit ausgebreiteten Erbe erhalten, ber burch ein Appellatin ber ichugenben Muttererbe ber alten naturgottin noch gebeiligt

wart. Wieftlich ift es mertwürdig, daß selfst bie Bobenbeschaffenheit auf jener alten Grenze von Affen und Europa se sehr aufgeben der der der der der der der der des die des dieses die die flicken und darofterschisse, erflichtener Erbe auf ber ebenen Räche, und set von da als der Kornboben Europas weiter sert. Zagegen im Psten ist Eepsenboben, dem biese Erbschisch und dem jener und beresse der seine Bereiche in wiedertel hinscht, bisterisch und physisch. Die Benennung Europa ist daher unalt, sie ist physisch, bistorisch, ethonographisch und untschooligisch segrimbet.

Der Gebrauch bes Namens Europa ift bei ben Autoren leichter nachzuweisen als sein Ursprung. Seine Ginstührung bat manches Eigentsilmtiche und ist für geographische Benennungen überhaupt lebrreich.

Schon Berobot wenbet ibn auf alle Banbichaften an, Die-Uffen gegenüber auf ber Westfeite bes Archipels und bes Bontus liegen. Wo er (VII, 185) bas Seer bes Terres anfiibrt, vergeichnet er guerft bie Affiaten, und bann bie Europaer, bie gum Berferbeere gestoken waren. Gein Europa bebnt fich aber viel weiter gegen Often aus als bas beutige Europa. Beftimmte Grenzen giebt er ibm aber gegen Often nicht weil biefe ibm felbit unbefannt waren. Er fagt aber entschieden (IV. 42), Europa erftrede fich in ber Lange (b. i. von West nach Oft) weit über Afien binaus, in ber Breite (von Gub nach Nort) fei es ibm aber gar nicht zu vergleichen. Das mittlere flache Afien im Norben bes Raufafus und von ba ofmarts um ben Rasbifden Gee. bie Bolga rechnet Berobot alfo noch zu Europa. Und warum? Einmal, weil wirflich ber Natur nach ein groker Theil Ofteuropas, bas gauge Bolgagebiet, fich jum Raspifchen Gee fentt, alfo fich gegen bie Mitte bee tiefern Centralafiene binneigt; bann, weil bamals bie europäischen Bolfer am Bontus, in Thracien und Rorbgriechenland von gleichem Stamme maren mit ben Bewoh-Ritter Guropa.

nern jenes niebern Mittelafiens und verwandte Sprachen rebeten. Damale war bas große Bolferthor gwifchen Rantafus und Ural noch offen, und bie europäischen Bolfer gogen noch fort und fort in Europa ein. Die geographische Benennung batte einen naturlichen Zusammenbang, einen etbnographischen Urfprung, und fo mußte Berobots Europa auch jum Theil mit in bas flache Mittelafien binein reichen. Erft feitbem nach ben langen Jahrhunderten ber Bolfermanberungen bie Banberftrafe nach Europa burch europaifche Cultur und Civilifation geschloffen ift - feit bem erft ift bas Berobotiiche Europa meift auf bie Beftfeite bes Tangis befdrantt morben. Jenes Mittelafien, in bem noch jur Beit ber Römer und Brantiner germanisch rebenbe Boller bauften, ift bann von tatarifch-mongolifch rebenben überfchwemmt. Darum murbe Berobot beute auch ienes tatarifd geworbene Mittelaffen nicht mehr ju Guropa, fonbern ju Mien rechnen. Durch bas gange Mittelalter binburch bleibt ber Begriff pon Europa gegen bas flache nörbliche centrale Ufien bin eben fo unbeftimmt, mie ju Berobote Beit; nur mit bem Unterfcbiebe, baf burch bie Mongoleneroberungen auf einige Jahrhunderte Europa in bie Gefahr fam, in einen Theil von Mien vermanbelt zu werben. Erft mit ben ruffifchen Regenten, ben Eroberern ber affatifchen Rhanate (von Rafan und Aftrachan) treten bie Gefetgeber auf. welche in politischer Sinfict in jenen weiten Stachen bie Grengen ber Bolfer und Staaten und beiber Erbtheile naber beftimmten.

Gegen Besten bin bezeichnet schon herobet ben gangen meerunstlessen Schollen bei her Statlen bei heraftes mit bem, Ramen Europa. Der Name Europa wirb bei herobet und allen nachslogenben Autoren so weit ausgebehnt, als die Rachrichten von Wohnsigen seltischen. Die Ausbehnung Europas gegen Woxben ist herobet unbekannt; er sogt (IV. 45): "Bon Europa weiß offenber niemand, weber nach Worgen noch nach Mitternach, ob es vom Meere umfloffen ift." Bolbbius magt aber eben fo wenig wie Berobot, bie Norbgrenze Europas zu bestimmen, obwohl er au 300 Jahre fpater tebt. Nach ibm bebut fich Europa aus vom Tanais bis jum Fluffe Narbo am Norboftfuge ber Bbrenden. Bon ben Pprenden bis ju ben Gauten bes Beraftes liege Iberien am Mittellanbifden Meere. Das Geftabe, welches aber weiter nordwärts am außern Meere umbergiebe, babe noch feinen gemeinsamen Ramen, weil es erft fürglich entbedt morben (burch Botheas von Maffilia). Diefes namentoje Geftabe, bas man anfange nur von ber Meerfeite fenuen ternte, fagte man alfo bamale noch nicht im Begriff von Europa gufammen. Es ift unfer beutiges norbalpines Ruftenland bis jur Dorbfee und Oftfee. Unf biefes ift alfo ber Rame Europa erft weit fpater von ben Geographen (Strabo, Btolemans) übertragen worben. Da man and bie brei füblichen Salbinfeln Europas bei ben Alten immer gesonbert genannt, und nie numittelbar an ben Begriff von Europa gefnüpft findet: fo ift unter bem Europa ber Alten in feiner erweiterten Bebeutung eigentlich nur bas Mittelftud bes Erbtbeile, bas große Triangelland ber Reltifden, Germanifden, Thracifchen und ber vielbeutigen Schthifden Bollericaften gu perftebn. Erft mit ben Laubfriegen ber Romer in Mugufte Beitalter erweitert fich ber Begriff von Europa bis jum Oftfeegeftabe, mit ber Entbedung Britanniens wirb er auch auf bie norbifchen Lanber übergetragen; ber europäische Norben erhalt fo ans ethuographifden Grunben ben Ramen. Wir haben bies weitlaus figer erörtert, weil es für bie Befdichte wichtig ift.

Grengen von Europa.

Tie Frage über die Begrenzung von Europa muß vom Standpuntte der Gegenwart noch aussührlich verhaubett werden. Üeber die Meeresgrenzen von Europa sindet im Algemeinen keine Berschiedenheit der Ansichten statt. Das Mittelländische

Meer und bas Atlantische Deer nebft bem Rorbmeer fint feine Naturgrengen, und alle Nachbarinfeln geboren natürlich zu bem ihnen naben Continent. Die Gruppe ber Canarifchen Infeln, bou Mabera und Bortofanto, wie bie Agoren, bat man wegen ibrer größern Entfernung als oceanische Infeln nicht zu Europa gerechnet. Island marb von Europäern entbedt, ale bie neue Welt noch unbefannt war, und nun feit bem immer gu Europa gezogen. Bbbfifch ift Island ein Glied nordamerikanischer Infelgruppen, wie Grontand. Die Farber liegen auf ber Grenge ber euroväischen Gemäffer, werben aber boch ju Europa gerechnet, weil fie ben Danen unterworfen find. Die griechifden, italifchen, fpanifchen Infeln fint natürliche Glieber Europas. Malta, bie außerfte Gubflippe bes neuern Europa gegen Afrita bin tragt noch beute bie merfwürdigften phonicifden Dentmale einftigen affatifcben Befittbumes. Gie mar ber Borpoften ber Bhonicier, ber Araber und ber Saracenen. Dem Erbtbeile Europa marb fie querft angeeignet, ale Raifer Rarl V. im Jahre 1530 fie ben Johanniter Rittern gur Bertheibigung bes driftlichen Europa gegen bie Ungläubigen einraumte, Gicilien, fruber auch ben Bboniciern und Karthagern wenigstens theilweise zugebörig, erflärte icon Strabo mit Recht für ein natürliches Glieb von Stalien und für eine erweiterte Fortsehnna von Europa. Auch Canbia wurde von ber temporaren Obergewalt bes agbptischen Bicefonias Debmed Mi wieber losgeriffen und ber Berrichaft ber Türlen in Europa vindicirt. Dennoch wurde fie ben naturverbaltniffen nach mehr bem Belovonues, alfo bem Konigreich Griechenland. angehören, als bem türfifchen Reiche.

Db bie Infelgruppen Spiebergens zu Europa gerechnet werben follen, ift noch fein Gegenstand geographisch politischer Diecussionen geworden. Die Insegruppe ist noch ein Gemeingut der Nordeuropäer; der Robbenschichtag wird der von Hollandern, Sweden und Aussien betrieben. Die Zeit fünnte einst fammen, wo die Frage, welchem Cande

Botte, Erbtheile eine seiche größere Instellumpe eigentlich angehöre, bem Entbedern ober Ersoridern ober bem Bestgergreisen, ennstilled angegeworsen von Ersoridern ober bem Bestgergreisen, ennstilled Weise in das geographische Etement ber Geschicht gereit auf mannigade Weise in das geographische Etement ein. Bir sehen bei unsern Bestrachtungen Spischergen noch nicht als zu Europa gehörig an, da sie der nachtlichte Instellumpe der arktlichen maritimen Polarzone und in sofern diese als ein Naturganges erscheint, seinem der nechtscheile Europa, Affen, Anstreganges erscheint, seinem der Veisentla vorzugsweise angehört. Rowwig Semisja wirt von Russaub au Europa gerechnet.

Geit Sugo Grotius berühmtem Berte Mare liberum find es bie politischen Tractaten, welche bie Grengen ber Meeresgebiete, bas Recht ber Schifffahrt, ber Fifchereien, ber Colonisationen u. f. m. ba mo bie erfte Entbedung ungewiß ift ober bie Raturgrengen feblen, feftftellen. Doch tonnten folche politifche Canungen boch nicht allen naturwirfungen entgegentreten. Die fleine Infel Reo Rameni, bie im Golf von Cautorin im Jahr 1705 burch Kenergewalt bervortrat, blieb natürlich bem Schoofe angeborig, aus bem fie bervorftieg. Much nabe bei G. Miguel in ben Rabren 1638, 1720 nub 1811-1812 aufgetauchte Jufelden mnrben ale Unnege ber Agorengruppe betrachtet. Aber bie im Mai und Juli 1831 neuentstandene Bultaninfel Merita ober Ferbinanbea im neutralen Gewäffer bes mittellanbifden Meeres, awiiden Sicilien, Malta, Bantellaria und Cap Karthago, bat noch illnaft gezeigt, bak nicht alle Fragen auf biefem maritimen Bebiete erlebigt find. Bare biefe Jufel, welche gleichzeitig von Englanbern und Fraugofen entbedt mar, nicht wieber verschwunden, fo hatte bie politifche Frage entichieben werben muffen, ob bie Entbeder bas erfte Befitrecht an ihr batten, ober ber Beberricher ber ficilifchen Gemäffer, von bem ihr ber Rame Ferbinanbea gegeben marb, ober ber miffenschaftliche Erforicher, unfer Panbemann Friebrich Soffmann. Schon hatte ber Feberfrieg ber Politifer begonnen, als bie causa litis wieber unter bas Meer fant.

Die Frage nach ber Landgrenze Europas im Often ift berwickelter Ratur.

Die Oftarengen Europas find nur relativer, nicht abfoluter Urt, je nachbem man auf Boller-, Staaten- ober Raturgrengen Rückficht nehmen wollte. Zwar ftimmt ber größere Theil ber griechischen und romischen Autoren barin überein, ben Tanais und ben Rimmerifden Bosporns als bie Scheibung Europas bon Mfien anzufeben; aber ichon Berobot (IV. 45) führt bie Meinung Anbrer an, bie ben Bhafis ber Rolcbier jum Scheibeftrome Afiens und Europas machten, und alfo bie Rorbfeite bes fautafifchen Bebirgelanbes jum europäischen Boben rechneten. Riemals führen aber bie Alten ben Begriff einer Grenze Europas weiter nach bem Innern bes Erbtheils bin. Es ift gang beutlich, bag er bei ihnen nicht nur vom Geftabe im aukerften Often ausgebt, fonbern allein auf baffelbe beidranft bleibt. Denn Berobot giebt ja felbft fein Europa weit nach bem ebenen Ufien gegen Often binein, und alle Autoren, welche bie Schthen ale Europas Steppenbewohner anführen, laffen fie weit gegen ben Often fich ausbreiten.

Im ganzen Mitteater feit bem Anfange ber großen Böllerwanderung, ja sogar in neuerer Zeit die auf das achtechte Zahrhundert kann von leiner genaueren Grenzbestimmung bes Erdheitses
weber im ethnographisch-historlichen noch im geographisch-politischen inne die Rede sein. Das Bygantinische Reich, das sich
m das Schwarze Weer die jum Euhybrat umb Tägtis erkreckte,
kannte teine Scheidegrenze zwischen Europa und Assen. Das alte
Getherreich des Hermanarich, vor der Theilung in Oft- und
Bestgoeben, liegt zwischen Wosqa und Besichse, zwischen Kashise
und Utas, also in Assen und Grupa. Ihm sofgst das Hunnenreich zwischen Assen und Krachen. Das Dunnenreich zwischen Assen Chaparen, dem Krasse die zur Grenze
bes Reichs Karls d. Gr. an der Donau an der Mart Ausstria;

bann die Ungarn, Petidjenegen, Uzen welche die weiten Steppenflächen vom Arol bis jur Doman mit ihren Horben und Herben bebeden. Eine historische Grenze zwischen den Vällern und Reichen Alfens und Europas ist für biese Zeiten eine blos boctrinäre Chimäre.

Die ruffifchen Groffürftenthumer, bie fich feit bem nennten Jahrhundert im Often Europas gu bilben anfangen, behnen fich noch feineswege bis jur Rama ober gur mittlern Bolga ans, fie erreichen nicht einmal bas Ufer bes mittlern Don. Boroneich am obern Don, Tambow, Riafan an ber Dta und Riffnei Rowgorob an ber Dfa und mittlern Bolga, biefe vier Orte geben bie Linie von Gubmeften nach Rorboften an, über welche binaus bie Berrichaft biefer europäischen Stirften Mostoviens noch im Rahr 1300 und 1400 gegen Often nicht reichte. Die Europäerberricaft erreichte alfo noch nicht einmal bie Oftarenze bes beutigen Europas. Gie reichte eben fo gegen Guben niemals bis jum untern Laufe bee Dnebr und Don, nie bis gur Rrim ober gum Afowichen Meere, wohin bie Alten bie Grenze Europas legten. Mm meiften verenat fich Europas Oftgrenge, und am tiefften bringt Afien in Europa wirflich mit feinen Bolfern, Berrichaften und Reichen im breigebnten bie funfgebnten Jahrhundert ein; und erft am Enbe bes achtzehnten Jahrhunberte befreit fich bas öftliche Europa ganglich von affatischer lebermacht. Es fint bie Mongolen - und Türf-Tatarenhorben, bie unter Batu über Gubund Mittelruffant und bie polnifchen Cbenen fiegreich bis gum Rorbfuß ber Rarpathen und jum Beichfellanbe, felbft bis gur Ober und Ratbach bei Liegnit vorbringen, aber bauernb im gangen Ruffland gurudblieben. Die großen und fleinen Fürften Ofteuropas bulbigen ihnen, und bon Riem am Onepr über Rafan und Aftrachan an ber Wolga bis Camartanb und Raraforum auf ber Scheitelfläche ber Soben Mongolei berricht affatifche Obergewalt brei bis vier Rabrbunberte. Migtifche Sprachen, Gebräuche, Des-

potie, Religion und nomabifche Lebensweife gieben gum ameiten Dal in Europa ein und verwischen auf 300 Jahre lang auch jebe Spur einer Grenge Europas und Mien 6. Enblich geben ber fnrchtbare Drud und Bergweiflung ben ruffifchen Bollern Gemeinfinn und Gelbftanbigleit. Erft feit biefer Beit geftaltet fich bie Oftgrenge Europas von neuem - fie wird gu einer biftorifchen Beftimmungelinie. 3man Baffiljewitich I. befteigt 1461 ben Thron von Mostau, wird Stifter ber neuen ofteuropaifcben Monarchie, bes Ruffifchen Czarenreichs nub fünbigt ben mongolifch tatarifden Oberberren Tribut und Geborfam auf. Gein Enfel Ivan II. beenbet bie unaufhörlichen mehr ale gweibunbertjährigen Tebben mit ben Mongolen : und Tatarenfürften an ber Wolga burch bie Erfturmung von Rafan (1552). Go wird bie herrichaft Europas bis jum Beftfuße bes Uralgebirge ansgebebnt, und in Rafan brei Jahre nach ber Eroberung ber erfte Rirchfprengel ber griechischen Rirche eingerichtet, ber jene verwilberte Panbichaft an Europa fnupft! Geit bem wirb gum erftenmal ber Ural ale bie mabre Grenge eines europaifchen Staates, einer europäifden Gefetgebung und europäifder Berricaft angefeben. Borber lag berfelbe faft gang in norbifchem Duntel, feit bem tritt er erft in ber Geographie wie in ber Geschichte berpor. Geit bem erft wanbern enropaifche Bollerschaften bort ale Colonien, ale Bergleute, ale Stabtegrunber, ale Beamte und ale Bermaltungebehörben ein! Der Ural, jumal ber mittlere, europäifirt fich und wird ans einer hiftorifchen ju einer wirflich politifch anerfannten Naturgrenge bes Erbtheils für bie folgenben Jahrhunberte.

Anf gleiche Weise greist die europäische Geschichte und Poliill anch gegen Silbost über nach Assen und experient die Grenze Europas bis zur Wosgamündung und zum Kaspischen See. Rur wenige Jahre später ward berselbe Großfürst Iwan II. Gebeitet bes turschatzusischen Königreichs Aftrachan. So ward die gange Landschaft an der Wosga bis zur Mündung in den Kaspischen

See ein europaifches Stromgebiet. Auf ber Weftfeite bee Strome bis um obern Don begann feitbem, obwohl febr langfam, bie Geftanfiebelnug ber Europäer, ber Agriculturvoller. Doch bachte por Betere b. Gr. Felbaug nach Derbent noch niemant baran. biefe Lanbichaften ju Europas Lanbergebiet ju gieben. Rafan und Aftrachan galten ale eroberte afiatifche Ronigreiche ber Mostowis tifchen Groffürften, bie fich feit bem erft mit bem tatarifchen Titel Ciar titufiren. Erft burch Beter I, murbe bie Bolga bis ju ibrer Mündung ein europäischer Strom. Er war ber erfte, ber von Mostan und Rafan eine Rriegeflotte von mehr als 200 Rriegs. fcbiffen bie Bolga bie Aftrachan, und bon ba auf bem Raspifchen Gee bis gur Berfergrenge nach Derbent unt Gbilan fegeln liek, um bie Grenge feines Reichs bort gegen Berfer, Bucharen unb Tataren festauftellen. Geitbem wird mit ber europaifchen Berrfchaft auch bie europäische Population und Cultur im Münbungsfanbe ber untern Bofga einbeinifch. Es gebort feitbem gum ruffifchen Europa.

Beit später, erst am Ente bes achtechnten Jahrbunderts, gewinnt Autopa seine natürlichen Grengen auch gegen dem Eiden wieder. Tas gange Rordsgestade bes Schwarzen Weeres mit seinen anliegenden weiten Ebenen stand noch am Ansange des vorigen Jahrhunderts in einem öhnlichen Berhölmisse wie zu geredens Zeit. Schuhisische Nomaden gehorchten den tiltlich eintartischen Khanen wir Schwissen der der der der der der der der der den hatten. Nogalische, Taurische, Turtomanische, Tatarische, Wongolische Horten ber Krinkoben des ältsten Gurepa. Singelne Festungen am Asouschen und Schwarzen Weere, wie Asou, Tagantog, Tschriedel, Kertsch, Kansto, Bereken, Dezstew, Delfa zeigten Ruiven altgriechsscher krinkopen und die Jahren der Rausbeschwarzen. Man mußte damals ganz Einbrussland zum Gebiete der ülrstischen herrichst in Assen zu genz einer Pater L. sonnte beite der ülrstischen herrichst in Assen zeigen. Verten L. sonnte beite der ülrstischen herrichst in Assen zeigen. Verten L. sonnte

biefe Gubgrenge für Europas Staatenverhaltniffe noch nicht wiebergewinnen. Erft nach vielen blutigen Febben, welche lange Beit binburch fich wieberholten, gelang bas in ben brei fogenannten Türfenfriegen vorzüglich nuter Katharina II. (1768-1774, 1783 und 1787-1791). Durch ben erften Frieben fam bie Stadt Afow mit ihrem Gebiet und einige Safen ber Rrim (Rertich, Jenifaleb, Kinburn) an Rugland; ber alte Tangis marb Europa wiebergegeben. Durch ben zweiten Frieben murbe bie gange Taurifche Salbinfel ober bie Rrim, burch ben britten Frieben bie Ruftenlander gegen Beften am Schwarzen Meer bom Dnebr bis jum Bog und Dneftr gewonnen. Weitere Eroberungen bis gu Bruth und Donau find gefolgt. Geit biefer Reit ift nun auch bas Guboftenbe Europas, bas Bontifche Geftabe, bem europäischen Staaten - und Bollerfofteme wieber angefallen, und ber Erbtbeil bat feine Naturarense politisch und bistorisch wieder erreicht. Aber noch blieb ein Schritt ju thun übrig gur Bollenbung ber Grenggebiete Europas, bie Gicherung Europas gegen ben Norbfuß bes Rautafus, bes alten Grengfteins gwifchen Mfien und Europa. Auch biefer Schritt ift feit bem Anfange bes achtzehnten Jahrhunberts gefcheben, und Europa ftebt in Sinfict feiner Raturvölter und Staatengrengen nach außen volltommen felbftanbig und gefichert ba. Ohne bie Beberrichung bes Norblautafus würben immer fo viele Thore affatifchen manberluftigen Bolfern geöffnet fein, als Thaler und Baffe aus Sochaffen burch bas fau-

baltung feiner Gelbftanbigfeit nothwendig bie alte Ausbehnung gewinnen. Schon feit 1555, feit ber Eroberung bes Aftrachanischen Reiche, trat Rufland mit ben tautafifchen Bewohnern balb in feinbliche, balb in freundliche Berithrungen. Weit wichtiger murben biefe burch Betere I. Rriegegug gegen Berfien, wo er von Aftrachan aus ben Beg burch ben Oftpag bes Raufafus babnte. und Derbend, ben faufafifchen Bafferpag, bas eiferne Thor, eroberte. Geit 1760 murbe am Norbfuß bes Rantafus bie Teftung Dlosbof am Teret von ben Ruffen erbaut, und biefe ift bas Centrum bortiger landwehr bee Reiche, ber Schluffel gur Sauptpaffage bes Blabi Ramfas. Diefer Sauptpag, bie einzige fortbauernb gangbare Communication burch bie Mitte bes Bochgebirges bat ben Ruffen ben Weg jur Beberrichung von Georgien am Gubabhange bes Rantafus gebabnt. 3m Jahr 1783 begab fich ber Gürft Graffi (Beraffins) von Georgien unter ruffifchen Schut. Und biefes berrliche gand fiel nach feinem Tobe burch Bermachtnik an bas ruffifche Reich. Geit 1800 marb biefes Georgien unter bem Ramen Grufinien als ruffifche Broving bem Großen Reiche einverleibt, und ein eigenes ruffifches Gouvernement am Gubabbange bes Raufafus baraus gebilbet. Co murbe ber ruffifche Befit am Norbfuße ber Gebirgsfette burch biefe Befitnahme am-Gubfuß ungemein gefichert. Durch bie Eroberung von Anapa 1807 am Beftenbe bes Rantafus im Ruftenlanbe am Schwarzen Meere, erhielt bie ruffifch faufafifche Grengmart Enropas ibren Abichluß.

Der Erthfeil mare benmach gegen ben Suben und Often in seinen historischen nur politischen Begrengungen vollkommen ausgeschetzt zu nennen. Denn die Bevöllerung jenseit best Ural und bie politische Ohnmacht ber bortigen Nationen hat zu teiner Zeit Europa mit Geschren bebroht. Bekanntlich beberricht auch bahinwärts Rußland seit mehreren Jahrhunderten Nordassender bie fistirischen kanbischefen im weitesten Eine. Der Kosalender

Detman Jermal Timofejel 1578, floh mit einem Haufen Empörer am Don über vos Urclgebirge nub fand burch die Eroberung bes weitantliegenden Aushfrichs im -meftichen Sibirien bei Iwan II. Begnadigung. Unter Peter d. Wr. ward 1696 die Eroberung Voerbeifens burch die Bestignahme der Halbinfel Kamufchatta wossenheiten.

Europas historisch politische Grengen sind also gegenwärtig in jeber hinsicht übergreisente zu nennen. So waren einst die Grengen Riens gegen Guropa übergreisende, und sind es in Afrika durch die Oberheerschaft ber Arcaber und Türten in Eghpten und ber gaugen Berberei noch die beute.

So hat bie geschichtliche Entwidelung über bie Ofigrenze von Europa entschieben. Wie entscheibet aber bie rufsische Abministration, wie vor Allem bie Natur?

In der politischen Begernigung des europäischen Kuhland gegen Osten herricht bei dem Geographen und Statistitern wie bei ben Kartenzichnern die größte Willfür. Soft auf jeder Karte fündet man sie anderes angegeben. Birtlich sit die mehrmass veränderte Begernigung der russischen Gouweremensteintheilung zum beit von diesen Nechstein schule gewesen. Die russischiung zum bestied wie der Angelein spricht der der der die Bischieder in bei Grenzlinie zwischen Groben Erdeifen wenig Wichtgliet '). Ihre Produzializeugen sind mur nach ehm Bedürfen nis siere Bernatungen gegegen. Indebt ist de boch in giehissischen Staturverfältunisse, des Geschichte, die Statisfit des Reiche and die Naturverfältunisse, des Laufschien in Westen der kond nach nicht Miche binisse zu eichen und den Gurvog absulbssen.

¹⁾ M. v. Dunbott Curtat-Affen bei Rockmann 1844 Z. I. S. 241 Bote: Im unflichen Canglefthel fin tie von europäischen und aflatichen Provingern die Rebe. Aber auf dem Rüche des Unter im Diffriet von Ritiert-Logiste auf der Wolferichebe pulchen ber Gefeiten der Albahmen auf einem allen figlieten gemein (eine Prinz privention) in geofen Buchfladen nach Beft des Wert Futropa, nach Oft des Bort Affen.

Die gegeuwärtig vom ruffifcen Gouvernement feftgeftellte ober vielmehr nur angenommene Grenze zwifden Europa und Alien ift im Mugemeinen febr leicht zu merten. Gie giebt vom Rarifcben Meerbufen im Often ber Baigatftrage am Ruftenfinffe Rara, bas Uralgebirge aufwarts, und ftreicht auf biefem fubwarts bis jum Baif ober Uralfluffe bie Orefaja (vom 69° bie 51° R.B.). Bon ber Feftung Orefaja folgt fie bem rechten Ufer bee Uraifluffes bis ju feiner Manbung in ben Raspifchen Gee bei Gurjem (bon 51° bis 46° R.B.). Alfo eine giemfich gerabe Strede vom Rorbmeer bis jum Morbufer bes Raspifchen Gees, von 23 Breitengraben ober 345 Deilen. Aber nur au wenigen Stellen ift biefe Grentlinie in ibren Gingelubeiten topographifch genau beftimmt, 3m norblichen Drittel icheibet fie bas affatifche Gouvernement Tobolet von ben europäischen Archangelet im Norben und Boloaba im Guben. Bier giebt bie Grenge auf ber größten Sobe bes wenig befannten Bergrudens fort. 3m füblichen Drittel ber Binie ift ber Uralfluß (ebebem Bait, ber erft burch Ufas ben jebigen Ramen erhalten bat) bie Grenze. Un beiben Stellen ift biefe ber Ratur überlaffen. Das mittlere Drittel bat mit bem Fortichritt ber Europäifirung bie nieiften Beranberungen erlitten. Go wie bie Fluggrenge von ber untern Bolga jum untern Uralflug gurudverlegt ward, eben fo ift auch bie Berggrenge vom Weftfuße bes Uralgebirges an feinen Oftfuß jurudgefchoben worben. Diefe Erweiterung Europas mar im Bergange ber Geschichte gegründet. Der fühmeftliche Theil bes Uralgebirge mar früher bon einzelnen ruffifden Unfieblern bewohnt, fcon por ber Unterjochung Gibiriens. Wie in ben norbamerifanischen Bilbuiffen waren auch biefe gleichzeitigen Unpflanzungen in ben norbeuropaifchen Bilbniffen unbedeutend zu nennen, und obne Grengbeftimmung ftellte fich bie Grenge ber ruffifchen Serricbaft von felbit ba auf bem Ural feft, wo bie Schwierigfeiten beim Anffteigen bes malbigen Berggurtele anfingen. Der Bergban im metalfreichen Ural be-

gann; bie Bevolferung mehrte fich, ber Befit und ber Bewerbfleiß verlangten genauere Grengscheibung und Giderung gegen bie öftlichen Gebirgebewohner. Die gerftreuten Buntte ber Bemaffer, bie Baffericeibelinie, bie man auf Landfarten ale eine naturgemage Grenze zu betrachten fich gewöhnt bat, ift aber genauer genommen oft eine febr ichwierig zu bestimmenbe, fünftliche, gang unausgemittelte Grenglinie. Sier war fie überbem gur Grengbeftimmung gang unpaffent, und man fant es am zwedmäßigften, bie politische Grenze Sibiriens, alfo auch Europas, anfänglich an ben Weftfuß bes malbigen Ural ju verlegen. Go blieb es bis jur Bezabmung ber Bafchfiren, welche, foweit bie Geschichte gurudgebt, als bie Urfaffen bes füblichen Ural befannt finb. Das merfwürbige friegerifche Brengvolt Oftenrovas von finnifchem Sprachftamm, fag fcon in ber Mitte bes breigebnten Jahrhunderts am füblichen Ural und blieb bort ale bas fraftigfte ber meift obnmächtigen finnischen Geschlechter giriid, als bie Magbaren, vielleicht feine einstigen Stammgenoffen, icon langft bie Rarpatbenfette überftiegen batten. 2018 ber Minorit Rupsbroed 1253 auf feiner Diffion jum Mongolenfaifer burch ibr Land am Rait jog. nannten fie es Jugrien, Ungrien, fich felbft Ungren (Ungern fagt Rupsbroed); Bascatir (Bafchfir, vom Sonigfammeln) beißen fie bei Anbern. Erft als ber Ural ben Ruffen unterworfen mar, und im achtgebuten Jahrbundert Die ruffifche Gouvernemente - Eintheilung eingerichtet warb, mußte bas Bolf wie fo mauche anbre bem civilifirten Europa ausweichen. Die Bafcbfiren, ein Ragerund Sirtenvoll auf ber Mittelftufe gwifchen Romaben und angeflebelten Bolfern, ftreifen in ber Commerbalfte auf Bergen, in Balbern und an Fluffen ale Sirten umber und haben nur lager von Filgbutten. In ber Binterbalfte bes Jabres mobnen fie in feften Solgbutten und Dorfern (Mul) beifammen. Diefe Mule, ober bie Bobnfige bes Bolle, murben nun auf bie Oftfeite bes Ural verfest, binter alle jum Ural geborigen Soben und binter

alle fruchtrichen und forntragenden Genen und Thäler, die zum Unterhalt der civilifirten Bergbewohner nothwendig wurden. Uederall waren Bergberch, Schweigen, Hittenwerfe und Anfiedungen aller Art im erzeichen Ural entstanden. So wurde die Berwaltung auf dem Gedigsboden des Ural ein Bedürgs
nis Die Statthalterschaffen Berm und dernahm wurden gewanischt, griffen den der Weltfelte zur Ofsteite des Ural hinüber und ersteiten ihre Festfeltung. So erhielt Europa seine Staatenderschaffen über den Ural hinnah. Sie ist durch die Goneremennentbegernigung Russlands erst gewaner bestimmt worden.

Auf eine Raturgrenge Europas gegen Mfien bat erft in ben fiebiger Jahren bes porigen Jahrhunderts ber groke Naturforider bes europäischen und fibirischen Rorbens, Ballas, aufmerffam gemacht. Geine geologischen und phyfifalischen Beftimmungen find von allen nachfolgenben Beobachtern beftätigt und feit bem giemlich allgemein angenommen worben. Gie fallen gum Theil mit ber politischen Grenze aufammen, fint aber auch jum Theil bavon verschieben. Der nörbliche Theil ber Naturgrenge läuft natürlich auf bem boben Scheiberuden bes Ural, und gwar vom Rorbenbe am Gismeer fübmarts bis jur Quelle bes Uralfluffes in Often und bes Bielgigfluffes (gur Bolgg) gegen Beften. Diefe Naturgrenge giebt etwa in 77° D.C. von Ferro mit geringer weftlicher Abmeichung von Norben nach Guben von 69° bis 55° R.B. an bas quellenreiche Sochgebirge bes Gubural. Gie liegt alfo im Beften ber Gouvernementsgrengen. Bon ba auf bem Baffericeiberuden gwifchen Uralfluß in Guboften und Bolga in Beften giebt bie Fortfebung ber Naturgrenge gegen bie europaifche Seite binuber jur Bolga. Bon ben Quellen bes Ural und ber Bielgig gegen Gubmeften bis jur Camaraquelle fteigt fie bom boben Balbgebirge bes Ural binab ju beffen malbigem Gubweftfuße. Bon ber Samaraquelle nordweftlich von Drenburg bort alle bobe Gebirgenatur auf. Bon bier (fagt Ballas) giebt

fich ber flache, nadte ganbriiden bee Obftichei Gprt (Gemeingebirge) gegen Gubweften bie jur Bolga, und wirb gwifden Garatow und Rambicbin von biejem Strome burchbrochen, norblich pon 50° R.B. Diefer Obitichei Chrt bilbet nun bie Raturarenge amifchen bem europäischen und affatischen Boben. Denn gegen Guben und Guboften fallt er fteil ab jum tiefen Steppengrunbe Mijens, gegen Rorben und Rorbweften aber bleibt bie lanbbobe überall um 500-600 Guft erbaben über biefen tiefen Steppen eines alten Meerbobens, ber eine gang anbere Geologie, Flora und Bevölferung bat. Auf bem rechten Ufer ber Bolga bicht am Fluffe ftreicht ber Obftichei Gort gegen Guben bis jum Urfprung bes Sarpafluffes unter 48° D.B. binab. Derfelbe Lanbruden, immer ale erhabene Plateauflache, wenbet fich von ber Garpaquelle ploBlich im rechten Bintel ale ein bober Erbabfat gegen Beften jum untern Don und jum Ufowichen Deer. Go bilbet ber Obstichei Sprt auch theilmeife bie Raturgrenze Europas gegen Guben; an feinem Gufe liegt bas tiefe Canbtbal bes Danitich, ber Reft einer alten vertrodneten Deeresftrage amifchen Raspifchem Gee und Schwarzem Dieer.

Der Oblisse Sprt ist fein sestantebendes Gebirge zu nennen, weder seiner Sobse (nirgende über 600 Juh), noch seinen
Deschandbessein noch Er ist aus jungern Souttriffumern ausgeschwerzugen und kreibelagern. Dennoch blitet er die wahre Raturgrenge zwischen Alfen und Europa. Er war in frühern Zeiten
der Damm oder Rand eines Binnenmeeres, das die anliegende
Riederung Affens bedeckte, und übt seinen Ginfluß bis heute fort.
Alls dieses Binnenmeer zurücktrat, blieb in Besten der Spiege
bes schwarzen Weeres, in Dien der Rashische und Aral See
als leigte Spuren bes alten Weeresfandes zurück. Ter trockengelegte Weerersboben trat nun als der aflatisse Stepenboben
im Saben und Dien des Oblissei Sput zwischen latel und und die

Rantafus bervor, mit Meerfant unt Riesichutt, mit Galifille, Salgfeen überbedt, ohne Quellen, ohne Erbbede, und bom Grasmuche abgefeben obne Begetation. Ueberall ift ber Abfall ber Soben gegen ienen alten Deeresftrant mit Dinichellagern und Ceeprobucten einer jungern Beit überbedt, und ihr Guß liegt nacht, wie von Meereswellen gertrummert. Der troden geworbene Seeboben bilbet bie große faspifch gralifche Erbiente, welche bebentend unter bem Meeresfpiegel liegt, Allgem. Erbf. S. 139 ff. Die tiefere Lage bebingt ein anderes Rlima. Daber ift bier auch eine aubere Begetation, eine anbere Fanna, anbere lebenBart für ben einzelnen Menfchen und für gange Bolfer nothwendig. Auf affatifcher Seite gwang ber Steppenboden gum hirten - und Banberleben, auf ber europaifcben Geite breitet fich bagegen im Ruden bes Obftichei Gprt gegen Beften und Norben, und im mittlern Stromgebiet ber Bolga auf ber gangen Beftfeite bes Ural eine weite Spaellaubicaft mit fruchtbarer und gnelleureicher Erbbede aus. Diefer um 500 bis 600, ober boch überall 400 Suf erbabner liegenbe Boben mit Balbreichthum und eine mabre Kornfammer ind gur feften Anfiedelung ber Bolfer, gum Acerbaufeben, ju feften Wobnfigen, jum Stadteban ein, fcbuf fefte Bolfer - und ganbergrengen. Der Steppenboben bis um Obitfchei Gort und gur mittlern Bolga mart bie große Bubne ber Botterwanderungen, ibr Tummelplat. Der europäische Boben zwang überall bas Romabenleben ber Gingemanberten gu einem Fortfcbritt ber Civilifation.

Co fallt bie Raturgrenze Europas mit einer Bolfergrenze, einer Grenze ber Lebensweife, ber Civilifation gufammen.

Borigontale Ausbreitung und Gliederung von Europa.

Die materielle Uebermacht bes Bobens von Afrika und Assen gestattete den hebenden plintonischen Gewalten nur Ansblähungen, Emporschwellungen großer Theile der Erdrinde zu breiten Plateau-

Ritter Europa.

massen. Die durchbrechenden individualisstrenden Kräste sounten das Gange dieser Wassen uoch nicht gestaltend durchbringen. Auch das beiteren Psteuropa bließ noch eine Wasse mit Kordwestalsens Continent. Amerika wurde in seiner gangen Andekennung von der Südden diese Verleich der die Generale von der größen Buskanreise vorstlieb durchbrochen. Sein Continent wurde in eine große Gorbisser wirklich durchbrochen. Sein Continent wurde in eine große Gorbisser mit altegengesetzten Abdachungen nach Ossen und Welfen verwandelt, aber dennach in einer und derselben ungeheuren Erdhalte von Süden nach Voreren zusammengehalten. In den auftralischen Inselezungen nach Voreren zusammengehalten. In den anderstlichen Inselezungen traten dieselben bedeuben Aröste ans der Mercestiese ant taussend Huntler, aber unverkunden, nicht in einer normalen Linie der Erdhalte, hervor. Es entstand an dem damals noch überall nachzießigen Boden der maritimen Seite der Erdrinde bit ungezählte Jusselweit.

In Europa wieberbolten Die plutonifden Krafte in untergeordnetem Dafftabe ihre ichon abgefcmachte bebenbe Gewalt, und zwar nach verschiebenen Spaltungerichtungen, concentrirt auf individuelle Localitaten. Go boben fie Die 300 Meilen lange Uralfette in ihrer meribianen Erbfpalte als Mauericheibe zwischen Afien und Europa bervor und übericbutteten bie europäische Seite mit ibrer Trummerwelt. Die plutonischen Krafte wieberholten fich in ibren Wirfungen, in oft unterbrochenen Abfagen nach ben berfcbiebenften Richtungen, ju verschiebenen Beiten, auf ben ginien vieler Erbipalten, und anf fürzeren Streden, ja an einzelnen Bunften in Beft -, Rord - und Gubeuropa. Das Uebergewicht ber Maffe murbe in Europa burch bie Form übermunben. Die Geftaltung burchbrang mehr bie gange Maffe, ale in anbern Erbtheilen; fie murbe nach allen Geiten bin niehr plaftifc ausgebilbet. Das Compacte ber rigiben Maffen murbe gurudgebrangt. Das centrale Europa hatte fich langft berubigt, wie bie altern Schichten feiner Bebirgelagen beweifen, ale bie Uralfette in Often berporftieg. Rur an ben außern Borlanbern; nicht im Innern bes Erbiseits, dieben bie Spuren fortwirfenber plutonlischer Thatigeitet jurild. Diese Manisspationen bes Bultanisman tetem für auf bem Naturgerugen bes Erthiseils bervor, in respectvoller Krene von seiner gesicherten Witte. So in griechischen Archivel, am Offende ber Krim auf ber Patisinsel Zaman, am Acten auf Sicillien, und am Bestwa ar kem Gibende Jaleins; im noch sernern Besten und Norben auf ben Canarien, Noren, Fardern, auf Island und Jan Maden Insel zwischen Island, bem Norbcap und Spissergeit.

Der zusammenhängende Theil ber Vänberräume von Europa, ober dem best Terbeiles bitbet ein großer rechtvintliges Defeied von ungleichen Seiten). Der rechte Wintel fligst gegen das Norbende vos Aaspischen Sees, die beiden spigen Wintel gegen Word und West gerücket, die beiden Katheten gegen Oft und Sild geleicht bilden die continentale Seite von Affrachan ober Guitbe geleicht bilden die continentale Seite von Affrachan ober Guitbe fram Affrachan ober Guitbe fram Affrachan ober Guitbe fram Affrachan Guitben die fram Affrachan von Affrachan von Affrachan

³⁾ Ale geometrifche Figur, nur im Ginne ber Aften, eines Bolubine, Eratoftbenes, Strabo und Plinins, genommen. Dathematifche Begriffe tann man ja überhaupt auf bie Phofit gur Bergleichung und Berfianblichmachung nur mit Borbebalt übertragen. Bolybine II, 14 verglich Italien mit einem Triangel, beffen Spite nach Guben gefebrt; Eratoftbenes icon richtiger Jubien mit einem Rhombus; Blinius IV. 5 giebt bem Beloponnes (fraber Apia genannt) bie Form eines Blatanusblattes mit funf tiefen Giufdnitten; Die fpatere Beit Die eines Maulbeerblattes, baber Morea. Strabo vergleicht bie Ausbreitung ber aanzen befannten Erbe mit einem Ronigsmantel, einer Chlamps; ben Bontus Eurinus mit einem feuthifchen Bogen (vom Bosporus über Ehracien und bie Rrim bis gum Phafis ber Bogen, Die Gubfufte Affene bie Genne); bas Milland mit einem Delta, Gicilien, Die Tringfrig, mit einem Trigngel, Libpa wegen ibrer Dafen mit einem Tigerfell. Strabo V. 210 weiß febr mobl bas Ungeometrifche biefer nur bem geometrifden genaberten Berballniffe ju unterideiben und bemerft foon bei ben brei Seiten Siciliens, bag biefe ftete ale frumme Linien au betrachten feien. In bemfelben Ginne ift auch unfer Dreied von Guropa, wie bas Dval von Afrita, bas Biered von Affen, bas boppelte Dreied von Amerita gu verfteben,

bis Bahonne. Die Sphotenuse, gegen Nortwest gerichtet, Die oczanische Seite, zwischen beiben, vom Karischen Goss der ber Balgachtraße bis Bahonne ist mehr unterbrochen burch tief eindrüngendes Meer.

Dieses Dreied schieft bie größere Masse bes continentalen Haupflammes von Arrepa ein und umsäst ein Arra von 95000 is 100000 — Dreichen. Mysérpald besschieften liegen die Haubsinschaften. Spanien, Italien, Griechenland, Scandinavien, über 50000 — Meilen. Wenn die gange Obersäche Guropas etwa 150000 — Meilen in runder Summe betrögt, so nimmt der continentale Stamm dawon zien. Die größer Ausdehnung diese Stammes von seiner Krone (Cap St. Bincent) bis zur innersten Wurzel in Assen (Urvalquese) beträgt 750 Meilen, die größe Längenausdehnung Surropas von West nach Die.

Die Breite Europas von Nord nach Sild ift sehr verschieben, je nachbem sich Europa immer mehr von Asien entsernt. In 4-5 großen Missien perengt sich Europa von Often nach Westen mehr und mehr, und hat in bemselben Berhältniß verschiebene immer abnehmente Breiten.

Bon	360 8 2€	zu	300 g	240 g	150 g	150 g	100 M. Breite.
		1	n Archangel jur	Riga	pct		n Afturien bi
	Baigat jum Raspifden Gee	•	3ur Oneprmiinbung	618 Constantinopel	Deermindung bis Trieft	Cepel bis Marfeille ober	von Affurien bis Gibrastar ob.
	Ø		Випа		rieft	Cette	St. Bincen

Diese vier bis fünf Absate zeigen am Stamme bes Eretheils tie Tenbenz jur Glicherung von Oft gegen West. Die größte Vereit best ununterbroch eine Kretheils zeigt sich in Often, seban in Mittesurepa, etwa um den 50° Parastles, der von der Vertagne über Paris die Mitte von Deutschlaub, Galizien und Russam der Glicher hinzu dem Vertagne über Paris die Mitte von Deutschlaub, Galizien und Russam aber die Vertienanskehung der Glicher hinzu dem Nerbead bis Cap Matapan, so sist den Martinum der Vertie Gurepas bid Cap Matapan, so sist den Anzimum der Vertie Gurepas ist aber den Continuum, soudern eine der Erete Gurepas ist aber den Continuum, soudern eine der Paris Gunnenmerer unterbrochene Kinie. Sie fällt mit dem Meridian von Marsfidau zustammen unter 40° D.R. von Kerre.

Die beiben Maxima ber Langen und Breitenausbehnungen Europas burchichneiben fich als Barallelen (50° Br.) und Deribiane (40° 2.) in einem Bunfte, ber zwifden ben brei Stabten Rrafau, Barichau und Lemberg licat. Um biefe brei Stabte ift alfo bie größere Daffe bes continentalen Bobens von Europa ringe umber am gleichmäßigften gelagert. Gie liegen im Marimum ber Unnaberung feiner größten ganberbreite von allen Beltgegenben aus, alfo im continentalen Centrum Europas; aber feineswegs in bem phofifalifden Centrum, unt noch weniger in bem, mas wir bas ethnographifche, bie Culturmitte von Europa nennen muffen. Wollte man bie beiben Durchichnitte nach ben runben Gummen ibrer Husbebnungen von 500 und 600 Meilen quabriren, fo erhielte man einen auabratifchen ganberraum von 500×600 = 300,000 meilen. Diefer aber ift feinesmege blos mit Panbermaffe erfüllt, benn überall find tiefe Meercebuchten in benfelben eingebrungen. Diefe haben aber bas feste land um mehr als ein Drittel, faft bis jur Balfte jurudgebrangt, fo bag bem Ctamme bon Guropa nur an 100,000 Deilen übrig bleiben. Durch jene gegen Beft fortfcreitenbe Breitenverengung in vier bis fünf Intervallen ift Guropa auch von Oft nach Weft in vier bie fünf natürliche Quartiere mit gang verfcbiebenen Geftaltungen und Raturverbaltniffen getheilt. In biefe greifen nun bie befannten politifchen ganberabtheilungen Europas febr verschiebenartig und in einander übergreifent ein. Bei ibren Detailbeschreibungen find aber ftete bie natürlichen Grundlagen feftzuhalten, benn fie reguliren bie allgemeinen Gefete aller Erscheinungen. Allen gemeinfam ift aber bie fortidreitenbe Brogreffion ibrer phpfifalifden Grunblagen und Berbaltniffe, mit ihrer gunehmenben Entfernung gegen Beft bom Drient ober von bem breiten Bufammenbange mit Mfien. Diefe Anglogie ber occibentalen Berbaltniffe laft fich gewiffermagen auch ben Rablen nach in immer ftarferm Dage ausbruden bis gum Atlantifchen fubtropifchen Ocean, wie 150, 300, 450, 525, 700. womit in Spanien und Bortugal Die größte Differeng vom uralifcben Often in Sinfict ber Rlimatif, ber Naturproducte und ethnographifden Ericeinungen bervortritt.

Den größten geographifchen Breiten fteben bie größten geographifchen gangen entgegen; fie üben einen eben fo grofen Einfluß aus. Dies bob icon Berobot bei Asia minor bervor, wo er von bem Ifthmos, b. i. von bem engen Salfe ber Salbinfeln ober ber Glieberungen fprach, bie jebesmal eine befonbere Bebentung haben. Geche bie fieben folder Sauptverengungen Guropas baben etwa folgenbe Dage, und ihnen entfprechen jebesmal eigentbümliche Entwidelungen.

1) Der	Ph	ren	äen	hale	3	ober	Ift	mı	16	zwi	fchen	Sp	anien	unb
Frankreich											=	50	Meile	n,

- 2) amifchen Genug und Antwerpen . . = 110 3) zwifchen Benedig und Samburg ober Lubed)
- 4) amifcben Trieft und Stettin . .
- Alfo bis babin ein ftetiges Bachfen ber Breite. 5) Rwifden Obeffa und Konigeberg . . = 150 Deilen.
 - 6) zwifchen Afow und Betereburg . . .
 - 7) zwifchen Taganrog und Archangel . .

Diese wiebeehotte immer sortisperiente Aunäherung entgegengeiegter Meeredgestade am Stamme des Erobseils, von Osten gegen Westen bin, durch sein gangs Bingmann, ist einig in ihrer Art zu nennen dei Europa. Darais entwickten sich viele eigentstimstiche Berdätnisss in beien Erobseil, die sich nur in Amerika aus eine antalges Wesse wiederholen, aber in entgegengesetzer Richtung, nämlich von Nord nach Sid. Dieselbe Erscheinung tritt aber recht ausgegeschet und aussallend an den Berfnipfungen ber Glieben des Erobseilsmit ibrem Stamme bervot.

Die Glieberung ist bei Europa ausgezeichnet. Durch einund ausfpringende Meere, Buchten und Meeresamme aller Art if Europas Küffe in vieler ziebere und teinere Mieder getheilt. Der Erchhelt, zerhaltet sich badurch immer mehr, je weiter er sich von seinem breiten Jusammenkange mit Assen enterut, wie ein Blatt von der breiten Wurgel zur Spise hin. Diese Glieberungs sindet zogen Nord, West und Silb sindt. Gegen dem Norden schieden viele Glieber des Erchheils salt zahrich wie eigensthümsichen theilen beise Glieber das große mittelländische Weere der Alten Weiten beise Glieber das große mittelländische Neuer der Alten Weiten der den der der der der der der Gee, die steilstische Gesche abeitalische Gee, dem Archipelangs, das dipwarze Weer mit der Asonschaus der Angelischen von geringeree oder größerer Bebeitung bilden die Auptglieber von Europageree oder größerer Bebeitung bilden die Auptglieber von Europa-

1. Die halbinfel Kola im Norben bes Weißen Meeres, auch halbinfel ber Lappen genannt, unter bem Polartreise gegen Often gelebrt, 1700 bis 2000 □W. groß.

2. Die große Scandinavische Halbinfel, in großem Bogen 60 bis 70 Meilen breit um die Ostse gelagert, etwa 1/8 von ganz Europa, 14000 bis 16000 □Meilen.

3. Die banifche Salbinfel gegen ben Rorben gwischen Oftsee und Rorbfee gestellt, ein flacher Canbrilden, nur 55 Meilen lang, 15 bis 20 breit, 740 von Europa. 625 IM.



- 4. Die halbinfel Norbholland, bie fleinste gegen, bie Rortfee gewendete, siaches Tiesand, überall abgeschnitten vom Continent durch tiese Buchten und Rheinarme, meist ein Deltaland. 425 □ N.
- 5. Die Normandie und Bretagne zwischen Rouen und Nantes, gegen Besten zum Ocean gefehrt, ein stippiges Granitsand voll trefflicher Safen. 775 DR.
- 6. Die Phrenaifche Dalbinfel, ein terraffenformig auffteigenbes Dochland, 14 von Europa, 100 bis 120 Meilen lang und breit. 10000 □M.
- 7. Die Apenninen-Salbinfel, 1/2 von Europa, von Benedig bis Genna an fübwärts, 135 Meilen lang von Rortweften gegen Güboften, 25 Meilen mittlerer Breite. 2600 □M.
- 8. Die Balfan-Halbinfel, von der Donaumündung bis nach Jfrien, 150 Meilen lang, von der Donaumündung bis zum Südcap Moreas. 9000—10000 □M.
- 9. Die Taurische Salbinfel gegen bas Schwarze Meer, bie einzige bem Often angehörige. 450 □M.

Alle Halbinfeln zusammen haben 42000 DN. Tächeninhatt. Rehmen wir nun die runde Summe von 150000 DN. für Europas Areal, so sanden wir oben für den Stamm des Erekfeils 3, ein Areal von 100000 DN. Die Summe der halbgetrennten Mieder hat von 42000 DN. die Summe der gang getrennten Glieder den der Oblieder der der den Guter hat de getrennten, aber zum ertheigt gehörigen Infeln beträgt 8000 DN.; diede gusammen also 50000 DN. So wäre also das Berhältniß der Berjweigungen oder Glieder und Inseln den Europa zum Stamme wie 4 zu 8, ober wie 1 zu 2. In Assien ist dies nech nicht wie 1 zu 4, in Amerika nicht wie 1 zu 10, in Afrika und Ausfralien nicht wie 1 zu 100, denn da seight wie Architeit gang. Also sie Europa wessentlich verschieden von die Universitätie und Kusstratien nicht wie 1 zu 100, denn da seight wie Verschlich zu 3, des Erchheits seich aus.

Eine nothwendige Folge biefer eigenthumlichen Glieberung Europas mar, bag bie Ruftenumfannung bes Erbtbeils fich ju außerorbentlicher Länge, ju einer Ruftenfrumung von 5400 Meilen ausbebnen mußte, bie für ben augebörigen ganberraum (150000 [Dt.) verhattnifmaßig bie langfte ift, bie wir unter allen Erbtheilen vorfinben. Die Ruftenentwidelung Europas, bas Developpement feines Beftabes, ift alfo bas ansachilbetfte ber Erbe, weil nirgenbe gleich viel Lanbertheile eines Continentes von gleich viel Meerestheilen befpult werben. Go tonnte fich bier bas Darimum ber Berührung, Durchbringung und Wechfelwirfung ber Landwelt und ber Seewelt in allen Naturproducten und Gutwidelungen fund thun. Das verfürztefte Ge tabe murbe bas Areal Enropas erhalten haben, wenn es im Rreife ober im Quabrat eine compacte Maffe gebilbet batte. Die Beripberie eines Greifes von berfelben laubergroße murte nur 1373 Meilen Geftabe erhalten, bas Bierfeit nabe au 1450 Meilen. Das ausgeftredtefte Geftabe murbe baffelbe Arcal bei völliger Berfpaltung in lauter Infeln erhalten baben. Dachte man fich Europas Areal in 15 quaerunbeten Jufelu (etwa von ber Groke Spaniene qu 10000 [D.) gerlegt, fo murbe für jebe ber Infeln ein Geftabe von 3544 Ruftenmeilen, für alle 15 eine Ruftenfrummung von 15 × 355, ober von 5000 bis 6000 Meilen, ober noch mehr beraustommen. Auf bie erfte Art ift bas nugeglieberte Afrita burch Berfürzung ber Geftate verarmt; auf bie gweite Art bie Sundifch auftralifche Jufelwelt gerfplittert und ohne Aufammenbang geblieben. Zwifden beiben Extremen fteben bie continentaten Formen von Mfien, Amerifa, Europa, aber biefes lette mit gefteigerter Geftabebilbung, Europas Lanbarenge gegen Mijen macht nur etwa ben elften Theil feiner Baffergrengen aus, etwa 400 gegen 4525 Meilen.

Die Baffergrenze Europas zerfällt in bas Nordgeftabe gegen ben Nordocean bom Uralfluß im Often ber Baigauftrage bis

jum Norbcap Norwegens, 570 Meilen. Gie ift von Samoieben. Rorbruffen, Pappen, Finnen bewohnt, mit Gumpfen, Rruppelmalb, noch nadten Klippen bebedt, am wenigften quanglich geworben. Das Beftgeftabe gegen ben Atlantifden Ocean reicht bom Rorbcap bei Sammerfeft bis Cabis ober gur Strafe von Gibraltar. 2385 Meilen. Die Beftfüfte wird von Ccanbinaviern, Britten. Frangofen, Rorbbeutichen, Spaniern, Bortugiefen, alles Beltfcbiffer, bewohnt, und ift von mannigfaltigfter Gestaltung: bas Beftgeftabe Norwegens und Comebens, vom Norbcap bis Linbeenas am Rattegat, und jur Oftfee am Derefund bei Belfingbora und Selfingor; hafenreiche Scharen- und Rlippenfufte, 615 Meilen. Das Oftfeegeftabe, ringenm mit fruchtbarem Sigelfante, 1100 Meilen. Das Norbfeegeftabe von Norbjutlanb bis Calais und bem Canal, von ba bis Breft über 300 Deilen, mit ber verschiebenartigften Geftaltung und Safenreichthum. Die Atlantifche Beftfufte Europas gegen ben offenen Ocean von Breft bis Cabig und Gibraltar, 405 Meilen. Diefes Geftabe von mehr als 2400 Ruftenmeilen ift bas reichfte an Safenbilbungen, an oceanischen Anfuhrten, Buftromungen, Ebben und Rluthen. Es ift bas gunftigfte gur Berbinbung mit transatlantifchen Welten.

Ganz anders ift der Charafter des Südgestades von Europa, das vom Ausaug der Entwicklung des Erkheis ihn nicht nie weite Berne verloden, sondern den Erkberne erft durch die Erspesschaus und Erkenntnis der Näche bereichern sollte. Das Südgestade ist ganz dem mittelsändisischen Meere zuzewendet, dem in seiner Art einzigen Centrasmeere der Alten West, das im gleicher Bertihrung, wie mit Europa, so auch mit Afria und Asien siech Erstützung, die nie Erkspesschaus, die mit Europa, so auch mit Afria und Asien siech Erstützung, die nie Erkspesschaus des Entitur-Weer des Planeten. Die Bertheilung seiner Gestade war nicht gleichgültig in er Organisation des Vanneten, wie nichts gleichgültig ist. Gelöht durch Zahlen wie durch Jahlen und ber Organisation des Kanneten, wie nichts gleichgültig ist.

Spanien, Stalien, Griechenland, Die gewichtigften Culturlander ber Alten Belt, erhielten ben wichtigften Antheil an biefer Ruftenentwidelung. Bon ben Gaulen bes Beratles bis jum gufe bes Rautafus, von ber Meerenge Gibraltars bis gur Munbung vom Tanais, Ruban und Phafis behnt fich eine Ruftenentwidelung von faft 1600 (1570) Deilen. Das gange Norbgeftabe biefes Meeres ift voll aus und einfpringenber Meere, Golfe. Buchten und Salbinfein: Die reichfte Entfaltung auf furger Diftang. Das gange Gegengeftabe von Afrifa und Mfien ift viel weniger entwidelt. nimmt auch ber Rabl nach einen geringern Antbeil, bochftens 1400 Meilen. Das afiatifche Geftabe, noch mehr gegliebert als bas afrifanifche, ift boch bas fürzefte, pout Raufafus bis gum Bellespont 310 Meiten, von ba bis Belufium 450 Meilen, gufammen 760 Meilen. Das afrifanische ober libbiche, wenn ichon auf faft gleicher Diftang wie bas europäische, boch nur 645 Deilen. Die Bertheilung ber Geftabe im Mittellanbifden Deere ift alfo nach Rabl, wie nach Form, auf europäischer Geite bie begunftigtere. Dies Berbaltuik mar eine enticbiebene wichtige Mitaift ber Natur für ben Erbtheil Europa, Die viele reicher icheinende Mitgaben anderer Erbtheile überboten bat. Der Mangel an Ebben und Aluthen und großen, bie Beltichiffer von felbft forttragenben Strömungen, bie ben Atlantifchen Ocean auszeichnen, ift ben Gubenben Europas reichlich burch bie milbere Ratur bes Mittelmeeres, und burch bas groke fo leicht erreichbare Gegengestabe Afritas und Beftafiens erfest. Lage bier Norbafrita in ameritanifcher Beltferne, fo wurbe bas Mittellanbifche Deer nicht fo frühzeitig im Leben ber Alten Belt bie Erfindung ber Ruftenfcbifffahrt und ber Ueberfahrten ber Meeresgaffen geforbert baben. wie bies bei Bhöniciern, Karern, Bellenen, Rartbagern ber Kall war. Go aber wirfte bie Erbnabe bes norbafrifanifchen Gegengeftabes icon frubzeitig burch bas milbe, leichter beberrichbare Culturmeer, bas Mare mediterraneum, gunftig auf bie fubeuropaifche Civilifation wriid. Die minter entwidelte, minter bereicherte Ratur bes afritanischen Gegengestabes bat Europas Selbftgeftaltung an feinen Gubenben gefichert. Batten fich, wie ber aghptische Ril, noch ein paar abnliche Stromfbfteme burch fruchtreiche Thalftufen aus bem Innern Libbens, Rumibiens ober bes Atlassuftems gegen ben Norben in bie Buchten ber Sprten und ber Chrenais, ober Iberien gegenüber, jum Mittellanbifchen Meere ergoffen; ber ichwarze Regerftamm wurbe nicht ber Effave bes weißen Europäers geworben fein. Bielleicht batte fich ber energifche Boltstamm ber braunen afritanischen Berbern in feiner Uebergewalt über Gubeuropa ergoffen, wie ber arabifche und ber türfifche über bas libbiche Norbafrita. Das Schidfal Europas, ber Bang feiner Cultur, Die Entwidelung bes Menfcbengeichlechts. ber Bang ber Beltgeschichte murbe ein anbrer geworben fein. Das lag nicht in bem Ratbicbluß bes Schöpfers, bem gemäß bie Welt, ber Blauet, ber Erbtheil erichaffen warb. Denn ber Berr, fagt Bfalm 104, feste auch ben Bergen, wie ben Meeren, ihre Grengen. Am Raube ber ermabnten Gefahr ftand ber Erbtbeil, als bie Karthager bie Römerwelt bebrobten. Er litt eine Zeit lang unter ber Gewalt ber Araber in Sefverien. Er leibet noch, boch nur theilweife, unter ber verbuntelnben Defpotie bes Salbmonbes. Doch feine Civilifation mar icon festgegrunbet, festgewirzelt, als iene Gefahren auf ibn einbrangen. Guropas bumauere Entwidelung follte fich aus feinem eignen Schooke, aus ben Stammen ber Belleuen, Relten, Germanen, nicht ber Libber, Semiten, Rumibier; erft burch Läuterung aus Afien, nicht burch unmittelbare llebertragung bon Affien nach Europa; ebeufo wenig burch llebertragung von Rarthagos Enftur auf Italien erheben.

Die nördlichen Mittelmeere Diffee und Nordfee liegen gang innerhalber europäischen Glieberungen und förberten eben so ihre Entwickelungen. Das Nordgestabe Europas gegen bas Eismeer macht von ben Bassergengen nur ben geringsten Theil aus, von den 4500 Meilen nur etwa 4 ber Zohl wie der maritimen Thätigfeit nach; denn soft nur ver einzige Seehafen von
Bedeutung, Ardaugel, sist ihm gugenandt. Tas Sild gestade gegen
bas eentrale Aufturmeer macht von der Bassergrage mehr als 4
aus. Daher sein Uebergewicht site die Auftersteinste nuch
site das Mitteslater. Das Bestgestade, das Atlantische und
site das Mitteslater. Das Weitzestende, das Atlantische and
2400 Meilen) enthält sall Zusssfergreugen von der europässische
Seite, die zur Beltweisindung mit transatlantischen Besten berussen werte, Dieses Bestgestade hat sein Uebergewicht in der
Reuen Weitzesssische der der ist geben abschreite gelende gemacht.

Aber ju Europas Continent geboren nicht blos bie Glieber bee Continente, fonbern auch feine Rachbar-Bufeln. Gie ermeitern nicht nur feinen ganberraum um mehr als 8000 mReifen Areal, fonbern fie verlaugern auch feine Ruftenentwickelung noch um nabe an 1500 langenmeilen, fo bag bie Geftabeentwickelung baburch au faft 6000 gangenmeiten anwachft und bie Ruftenumfäumung bes breifach größern Ufrita faft um bas Doppelte überbietet. Europa ift burch feinen Infelreichthum in ben güuftigften Umlagerungen an allen Seiten ansgezeichnet. Afrita und Gilbamerita febten folde Bereicherungen und Erweiterungen ihrer Continente gang: Guboftafien bat fie im Uebermaß. Die Ruftenentwickelung ber Nachbarinfeln Europas ift faft gleich groß mit ber mebiterranen Geftabeentwickelung Gubeuropas. Denn Europas Rachbarinfeln find verhaltnigmäßig gegen ibr Continent febr groß. England und Schottland (3342 DM.) und Briand (1514 DM.) nehmen mit ihrem 830 Dleiten fangen Ruftenfaume allein icon über bie Balfte jener Summe ein (England und Schottland 590, Arland 240 Rufteumeileu), Asland (1405 □WL) und bie Karber (25 DM.) haben an Ruftenfaum 270 Meilen. Geelanb, Funen u. f. w. (212 DN.) au Ruftenfaum 100 Deifen, Gicifien (588 DR.), Sarbinien (430 DR.), Corfica (178 DR.) haben an Ruftenfaum 215 Meiten. Caubia (200 DR.) an

Ruftenfaum 75 Meilen. Die grofern Infeln baben gufammen 1490 Meilen Ruftenfaum. Sierzu treten noch bie fleinen Infeln. beren Umfang fcwerer ju beftimmen ift. In Summa tommen auf bie Infeln 1500 Ruftenmeilen. Die europäifchen Ruften finb mit ben zuganglichften Geftaben und ben reichften Safenorten ausgestattet. Doch find auch biefe febr verschiebenartig vertheilt. Norwegen und Schweben bat bie trefflichften Safen, beren Gingange aber burch bie Scharennatur befchwerlich verbarricabirt finb. Englanbs Geftabe bat bie gablreichften, tiefften, weiteften, oceanischen Bafen und ift baburch icon gur Berrichaft ber Deere berufen, jumal burch feine 100 Deilen lange Gubtufte. Um Gegengeftabe Franfreiche im Canal ift an natürlichen Safen ganglicher Mangel. Rur an ber Beftfufte bat Franfreich wie Spanien und Bortugal gablreichere Safenbitbungen. Um gangen mehiterranen Glibaeftabe Europas find fie überall fporabifc vertheilt mit gwifchen liegenben Intervallen, jumal in allen innern Golfen,

Das Gestade Europas, des steinsten Erdesis, oder die europäische Küstenentvössteinung dem Englies Good M.) ist dem größen Kreise der Erde zeich, ja sie rogt noch mehrere hundert Meisen daribe der Erde zeich, ja sie rogt noch mehrere hundert Meisen dass die Europas Klistentandsschäften lagern sich also gut wie um dem ganzen Klaneten. Der Flächenandebenung nach siegen sie aber auf etwa zu der gagen Planetenoberfinde des siemmen, also auf dem möglich steinsten Kaume concentrirt, ohne doch döllig in Inseln gerrissen zu die eine Dieraus ergiedt sich, das sieder allastete Theil dem Europa auf der Kaglichale der Weltspellist schwerzer wiegen müsse, als ein gleich größer in andern Weltsbeiten: in physikatischer Hinsch den dem dem genannten. Brunde, in historischer, weit Europa das Einstisstations-Centrum der Erde geworden warr. Durch die primitiben Anordnungen des Erdbaus bei der Welterschaffung ward das eine zur Bebingung von dem audern.

Die enropaifden Deere.

Europa wird gwor größentheils von Wecren fogrengt und eingeschossen; bagogen schiefet auch mit seinen Giebern und Auchberretheilen einige Meerestheile gang, abere nur halb ober theilwoffe ein. Und diese Meerestheile gang, abere nur halb ober theilwoffe ein. Und biese sind wir ben Austenmeeren recht eigentich, im engern Sinne, zu ben europäischen Meereswoffern zu rechnen. Es sind die individualistieten Meere, deren Grengen ber Schiffer sehr genau unterscheidet, gang berschieden von den offenen freien Occamen.

Gang eingeschloffene find bas Mittellandische Meer mit brei bie bier Durchbrichen, ben beiben Bedport bei Zenisate und Constantinopel, mit bem hellespont, ben beiben Servssen von Messina und Matta und dem einen Ausbruch an der Straße von Messinatur, mit sansten dien Ausbruch und under von Besten nach Offen und on ihren nach Offen und und westen unter Differ mit ben brei Durchbrichen der Bette und dem Sund. Die Nordse mit der verschieden der Bette und dem Sund. Die Nordse mit bei ber derschieden ber Bette und dem Sund. Die Nordse mit bei verschieden erraßen, Durchbrüchen um Eingängen: durch bie Stetland See von Norden, den Kanas wissischen Frankreich und England von Westen, das Kattegat von Often.

An ben nur jum Theil eingeschloffenen Meeren geboren das Beiße Meer mit breiten Eingang von Norben und Norbossen, wegen surchfarer Arbobifteinen, Gisbebrickung wahrend ber einen halfte bes Jahres schwerz zugänglich, von niebern Torfmooren ober flachen Alipen umgeben. Die norwegische See, de freieste biefer nur jum Theil geschossen derer, wie ichen Schottland, Islamd, den Fardern, Trontsein um Vorwegen; überall mit dem Ball von Schärenufern umfaumt, 4000 bie 5000 Auf ires nach Angewel's Weifing, um Island von Geschwerze wir 6000 fie no Ange Mei Mulgrave's Weifing, um Island vogen Gröfinab in 6000 bie 7000 fin nach Ange Mei Mulgrave's Weifing, der Dei Frische wei wischen Britannien und Oftirfand, eine Meeresstraße mit zwei zwei were der der der der Weifing der Weifing der Weifing weiten wie weite weite gwischen Britannien und Oftirfand, eine Meeresstraße mit zwei

Gingangen, bem Norbfangl und St. Georgefangl von Guben, mit ben regellofeften gefährlichften Bewegungen. Der Canal la Manche, gwifchen Dover und Calais, Folfftone und Boulogne in , feiner größten Berengung nur wenige Meilen breit und von größter Seichtigfeit, bie an einzelnen Untiefen gur Chbezeit nur 14 bie 20 Ruft betraat. Gein breiteres, tieferes Beftenbe ift allen großen Fluthen und Strömungen bes Atlantischen Oceans ausgefest, Die Aluthen fteigen bier bis gu 40 fuß auf, und tragen bann, mit größter Schnelligfeit, bei gunftigen Binben bie Schiffe auf ibrem boben Ruden binein; bei ungunftigen und wiberftreitenben, bei fich burchfreugenden boben Flutben und Strömungen liegt bier, am Eingangsthor gu Europa, Die Pforte ber Schiffbruche. Der Canal ift ein untermeerisches Thal, bas fich von Dit gegen Beft feuft, von weniger ale 100 Fuß ju mittlerer Tiefe von 150, 174 200, im Beften bochftens bie 300 Guf, bann aber ploblich in bie Tiefe bes Oceans gu Taufenben abfturgt. Go weit es reicht, nennen bie Schiffer bas Deer noch europaischen Boben. Ronnte bas Baffer 150 Bug finten, fo mare bie Lanbbrude mifchen Frantreich und England trocken gelegt, und England zur Satbinfel geworben. Der Manitanifche Golf gwifchen Franfreich und Spanien mit bem innerften Golf von Biscaba ober bem Biscabifcben Deer. Den Aufftau oceanischen Bogenbranges vom gegen Diten rudfebrenben Golfftrome ber malgt feine Trichterform gegen ben Weften fortwährend gurud. Daburd ift er in fortmabrenber Aufregung, ichleubert bie volaren Gismaffen, bie vom Norben berabfommen, weit in ben Ocean nach ben Agoren gurud, und ichust fo Befteuropa vor Giebelagerung. Er bat ale Ruftenmeer bie bochften oceanischen Wogen.

Der Flachenraum ber Weere ift nicht genau zu bestimmen.

Genammt auch wemiger auf ihren Inhalt nach Anabratmeilen an als bei Sabersflächen. Bischiger ist die Renutzis vom Umfangihrer Gestade, von ihrer Hofenbeschein, ihren Bewegungen, Kluthenzeiten, Strömungen, Tiefen und ben auf ihnen vorherrichenben Winbspstemen. Die brei Binnenmeere verdienen befonbere Beachtung.

Das Mittellänbische Meer hält in runden Summen beitäusig 40000 [DR., das Vbria-Weer ravon 4 der 5000 [DR., das Schwarze Weer 4 der 8000 [DR. Die Tiese beträgt bei Genua 886 Fuß, bei Rigg 1800, am Berge Carmel 450 Fuß. Die mittlere Tiese ist unbekannt.

Die Norbse hatt 15000 [M. Davon sind 2880—3000 [M. also über 3, in ihrer Nitten mit Sandbasten besagert, die aber leineswege die Schissten ihrern, sohnern nur zur Sonderierungen. Sie sind die Trümmer der Nachbargeslade von England, Norwegen, den Niederlanden, welche die zusammentreibenden klutheneingänge von Nordwesten seit Jahrtausienden sier zusammentrieben. Sie sind die Vedellänke, weit ihre Erhöhungen wörmer sind als die größere Merestliefe; darum der Sammelplag ver Fische fentlich von Seit nach Verd von 100 Auf zwischen holden holsand und England, dem Texel und der Themsenklung, zu 160, zu 240 Fuß Tiefe bis in die Verlie der Spise von Jüstland, zu 720 Auf auf der Fichtlissen und verd den 3 nu 1000 Ins nun mehr imstells zwischen Und kant zu der Schischen und Verd den 3 nu 1000 Ins nun mehr imstells zwischen Verdehilbe von Schottland und Bergen.

Die Oftse, Ivogo DR. groß, hat eine mittlere Tiese von 300 Auß, ihre größe Tiese bet Bornholm beträgt 480 Buß. Sie bat bie meisten Zustlisse von lissen Wosser, wurd ihr deher eine saft süße See mit flußartiger Strömung in ihrer Mitte gegen Sild und bann gegen West, zumas nach ben Betten bin; am färffen jur zelt ter Schneessenschund zu der treibenben Eisschollen, die in vorhisterischen Zeiten mahrscheinlich auf ihren Breiten Mitchen und bie Motificke aus bem böbern sendkinder frende ihr die Mitte ber Marten ablagerten. Sie verstopsen auch heute Bietes die meltigen Ausgange. In der andern Jaiste ber 3ab-

Ritter Guropa.

reszeit ebbet und fluthet die Oftse nach ben berrschenden Winden burch die Beite und ben Sund herein. Der Finnische Weerbusen ist mehr ein breiter vielbenegter Fluß, die Fortsehung des Revon-Spitems gegen Westen, die Hälfte des Jahres mit Eis bebeckt.

Alle brei Binnenmeere enthalten an 75,000 a. Alfo etwa bie Halfte bes Rammes, ben bas nach seiner Kange und Breite quabrirte Europa bedecken würde, wennt er mit Ländern erstüllt wäre, nehmen bie europäsischen Gewässer im engern Sinne ein. Die Bassfersläche ber europäsischen Binneumeere verhält sich also zu der Banbstäche Europas wie 1 zu 2.

Die Größenverbaltniffe bes Erbtheils nach feinem Stamm, feiner Glieberung, Infulirung, Ruftenentwidelung, nach feinen Beftabelanbichaften, Binnengemaffern und Gegengeftaben geben eine fichere Grundlage jur phyfifalifchen und politifchen vergleichenben Geographie ber Lanber Europas. Bon folden phpfifchen Berbaltniffen mar bie Gefchichte ber Berbindungen nach außen, ber Schifffahrten, ber Beltentbedungen, ber gangen maritimen Musbilbung bes continentalen Europa birect und indirect in hobem Grabe abbangig. Auch alle Genfungen bes europäifchen Binnenlanbes und bie Richtungen aller Stufenlanbicaften und Stromfbfteme fteben bamit in nothwendiger Berbindung. Diefe Berbaltniffe fint in ber compentiarifchen Geographie meiftentbeile gang überfeben ober nur oberflächlich berüdfichtigt. Weiter verfolat. als es bier gefcheben fann, fint fie aber, um ein vollfommneres orographifches Chitem von Europa ju erhalten, unentbehrlich. Leiber feblen noch bie meiften Borarbeiten, um bier gu einem beftimmten Canon ber Geftaltung ju gelangen; bloge tabellarifche Aufgablungen ber Größen reichen nicht bin, wenn fie nicht auf pofitiven Meffungen beruben, und wie aus ihrem Naturzusammenbange geriffen fint, um baraus Berbaltniffe ju entwickeln. Die blos arithmetische Aufgablung ber Dinge, bie bloge Bablenftatiftif

ift auch in ber Geographie, ber Berhaltniftehre und ber vergleidenben Erbfunde nicht ohne Nachtheil vorangeeitt.

Bir geben nun von ben außern Umgebungen gu ben innern Gestaltungen von Europa über.

Plaftifde Geftaltung ober verticale Glieberung.

Die eigentbumlichen borizontalen Dimenfionen, burch welche fich Europa vor ben übrigen beiben Continenten ber Alten Belt auszeichnet, baben wir fennen gelernt. Gang von ibr abbangig ift feine plaftifche Geftaltung nach Soben und Tiefen. Denn bie große Zerspaltung und Glieberung Europas bewirfte natürlich, daß auch feine große geschloffene Daffenerhebung eine überwiegenbe Bilbung in bem Erbtbeile erlangen tonnte. Europa bat fein Sochland vom erften Range, weber an Sobe noch an Umfang. Diefe ifolirenbe, jeben Menfchen und Bollerverfebr fo febr bemmenbe Naturform ericeint gurudgebrangt, auf verhaltnigmäßig für ben Erbtheil febr fleine localitaten beichranft, hauptuntericbieb in ber verticalen Glieberung Europas von ber in Afrita und Uffen. Er bebingt baber auch bas Wefen ber gangen Blaftif bes Erbtbeile und ift für bas Gange feiner Entwidelungsgeschichte noch viel wichtiger und einflugreicher gewesen als felbft Die flimatifche Berichiebenbeit Europas. Denn flimatifche Berichiebenbeit bleibt für Culturvolfer fein unüberfteigliches Sinberniß mehr. Die foloffalen Blateaubilbungen find aber nur fehr ichwer ju überwindende, bemmende Raturformen, ebenfo wie die foloffalen Gebirasfetten.

Statt ber großen trennenben Maffen und natürlichen Scheibungen in ben andern Erbtheiten ber Alten Beit zeichnet Euroba ein merthuftiges Durcheinanber- und Ineinanbergreifen aller Naturformen seiner Erbeberfläche aus. Es sinben baber auf seinenn Boben weniger bie großen und grellen Gegenstige anbere Erbtheite, vielender bei größer Mannisfaltigsteil einer Naturformen jugleich die vortheithafteste Ausgleichung ihrer Differenzen statt. Wie wir oben die in einander gressende Bertseitung von Stamm und Gliedern, von Land und Meer sich entwisseln soben, so erscheint in Europa auch eine Zerspoltung und Differenzirung, und wiederum eine Wiedervereinigung und Combination aller vertifalen Natursormen, und der daraus hervorgehenden Naturseinflässe.

Europas Oberflächenbilbung geht nicht von einer einzigen, auch nicht von ein paar Sauptmaffen aus, welche eine Scheibemant für alle feine ganber, Bolfer und Staaten abgaben, von benen berab alle Stufenlanber gleichmäßig, wie bei Afien, nach ben periciebenen Simmelsftrichen fich fentten, fonbern bangt von ber mannigfaltigen Gruppirung feiner gufammenhangenben wie feiner ifolirten Bebirgeglieber, bie fich unenblich vielfach verzweigen, ab. Diefe Gruppirungen find alle nur auf fleinere Raume beschränft und tonnten beshalb gang verschiebene, aber felbftanbige Chfteme bilben. Deshalb murben fie nicht blos in Thalern, Ebenen und Stromgebieten, fonbern auch für Lufte, Gemaffer, Bflangen, Thiere, auch für Menichen nach allen Richtungen burchbrechbar und mehr communicatio. Europa erhielt nicht bie Armuth an Sobenlandfcaften jur Mitgift wie Auftralien. Aber es haben fich bier auch nicht große und geschloffene Scheibemanbe, wie in Afrifa und Mfien in Geftalt von breiten Blateans burch bie Mitten amifchen bie tiefen lanbicaften gelagert, ce treten feine von einanber abfolut getrennten Tieflanber, wie bie feche vorherrichenben in Ufien auf. Much burchftreicht nicht wie in Amerita ein einziger großer, gemaltiger, unburchbrochner Sochgebirgeging ben gangen Erbtbeil, wie bort von Norb nach Gub, etwa bier von West nach Oft. Eine folche Staunen erregenbe und allerbings Bunber enthaltenbe naturform murbe ben gangen Erbtbeil in zwei Salften gefcbieben haben, wie Dft - und Beftfeite Ameritas burch bie Corbilleren getrenut finb. Das Bolfer- und Stagtenintereffe beiber Saffen ift eben so geschieben, wie ber Lauf ber Ströme und bie flimatische Welt, wie bie Productionen auf bem Thier- und Pflangeneiche, wie bie Industrie und ber Menschenverken. Alles zerfällt in ein Diesseit auch Jenseit, bas in geringen, oft gar leinen gegenseitigen Berband trat. Erst ber Fortschritt ber Cultur versucht eine Bermittelung anzubahnen. Auch Europa würde burch eine seine Akaturserm in seinen entschieben nerbeit lein.

Des mittlere und westliche Europa ist ausgezichnet durch bie überwiegende form seiner Gedeingslandschaften mit zwischen sichebenen steinern und größern Ebenen, das berietere Pheuropa durch seine weiten reich bewössserten Schenen und Hügesland, ohne alle Gedizgebildung in ihrer Wittet. Dieser größte Gontraft ber höpfsstalischen Dimensionen, der aber wiel Ubergänge darbietet, wird in der Richtung einer großen Gedizgediaganale ausgeglichen, die en gangen Erdtssell von Elboft nach Vortwess burchtest. Jenes westliche und mittlere Europa ist in einem gegen andre Erdtssellich verbättnissmäßig weit fleinern Raume (60,000 bis 70,000 □DR.) mit vielerlei Gruppen beiberlei Geftalten befest, mit Plattformen nieberer Art, mit Gebirgelanbern und Bebirgefetten, mit Gebirgegruppen boberer und nieberer Urt. Ohne bie foloffalen Groken ber anbern Erbtheile ju erreichen, fint fie ine. gefammt in mittlern und fleinern Dimenfionen mobellirt und vielartiger aufammengeftellt, ohne bak ibnen barum bas Erhabene ber Alpenlanbichaften etwa fehlte. Das 3mpofante ift ja nicht an bie abfoluten, fonbern an bie relativen Sobenverbaltniffe gefnupft. Reine foloffale Sauptform gestaltet ben gangen Erbtbeil, mobl aber eine jede untergeordnete Naturform bie ihr gugeborige ganbicaft auf eine eigentbimliche Beife. Der 300 Meilen lange Ural, fo wie ber weite Bolgolauf bleiben auf ber afiatifchen Oftgrenge Europas gurud. Durch biefe vielfachen Gruppirungen mußte fich eine fehr große Angabl von Panbftromen ibre Thaler auch viel mannigfaltiger binburchfpulen. Die felbftanbigen minber toloffalen Stufenlanber in ben Dieeresaeftaben fint baber gablreicher, Die Richtungen nach ben Simmelegegenben find wechfelnber, bie Quellengebiete liegen einguber naber, bie Bermeigungen find in einander greifenber. Enropa bat für feine fleineren Raumverbaltniffe ber Babl nach verbaltnifmafia mehr Stromfbfteme erhalten ale Afrifa und Affien. Ihre Erbraume fint fleiner, aber and für menschliche Rrafte überschanbarer, beberrichbarer, culturfabiger. Die Quellengebiete felbft entgegengefetter, weit auseinander gebender Sauptftrome Europas liegen einander weit benachbarter. Daber fonnten anch ihre entgegengefetten Minbungelanber in gegenfeitige Berbinbung treten. Die Mitte Guropas ift, wie feine Geftabe, eine Panbichaft voll ber bewohnbariten. ineinander greifenden, verschwifterten, reich bewäfferten Thalformen, welche ben Mitten von Afrifa und Mfien feblen. Scheibenbe Bufteneien, welche in beiben Nachbarerbtheilen noch fehr große Räume einnehmen, feblen in Europa ganglich und es ift ber einzige Erbtheil, mo bies ber Kall ift. Die unburchbringlichen

Urwalbungen, welche in Umerifa noch ben volferhemmenben Einfluß, wie jene Bufteneien von Afrita, bie Steppen von Mfien ausüben, und im temperirten Europa gur alten Germanengeit großeren Umfang batten, tonnten völlig verschwinden, ober boch überall mehr gelichtet und anganglich gemacht merben, mabrend bies in ben tropischen Urwalbungen numöglich mar. Wo fich folde und abulide naturformen, wenn auch nur im fleinften Dagftabe, in Europa bier und ba auf befcbrantteftem Raume zeigen, ba üben fie immerfort, wenn auch in febr beschränftem Umfange, ibre bemmenbe Gewalt ane. Go einzelne Canbeinoben ber Marten, bie Streden ber Luneburger Beiben, bie ber Dunenhugel, ber Landes de Bourdeaux, gwifden Garenne und Abour am Meeresufer bin. Go bie Gumpf - und Balbwildniffe Littbauens, in benen bas Elennthier und ber Auerochs noch ibre Afple finden fonnten, als lette Refte von Beichlechtern früherer Jahrtaufenbe. Ebenfo bie Rlippen und Sumpfftreden Finnlands, nadte Felsftreden bes Samus, ber balmatifchen und epirotifchen Ruftenftriche. Aber wie befchrantt find biefe traurigen Raume gegen bie unenblich weiten fibirifchen und norbameritanischen Tunbren ber Bolarwelt, gegen bie ermubenben Steppenflachen ber Rirgifen - und Bucharenlander Centralafiens, gegen ben Beibeboben am Gubenbe Afritas, und bie gang burren patagonifchen Steinmuften am Gubenbe Ameritas, bie noch öbern, lebensarmen Riesflächen Muftraliens. Dan bente an Die gluthheißen Sandwuften ber Cabara, bie nur mehr unterbrochenen analogen Caubftriche Arabiene, Spriens, Berfiens und felbft Inbiens am Indusrande. Richt weniger ausgebreitet und baburch vollferhemment find bie völlig undurchgebbaren tropifchen Balbfumpfreviere Gubameritas am Amazonas und Orinoco, wo gange Menfchenftamme gur Ueberfcwemmungszeit nur etwa wie Affenbeerben und Bogelichaaren auf Baumen niften fonnen.

Miles jufammengefaßt, fo finbet in Europa auf einem weit

fleinern Raume beifammen eine concentrirtere Jutenfitat aller barmonifc aufammenwirfenben Grafte, eine mehr allseitig entwickelte Individualitat ber Erblocalitaten, eine großere Differeng in ber Dberflachenbilbung bee Blaneten, ale in ben foloffgler ausgebreiteten Geftaltungen anderer Erbtheile ftatt. In biefem Ditrotosmus liegt ein gang eigenthumlicher Charafter. Europa ift für feine fleineren Raume vielfach entichabigt worben von ber Borfebung burch bie Bervielfachung ber Formen, ihre innere Steigerung, burch ihren barmonischen Zusammenhang. Rein Theil ber Erbrinde ift fo ju fagen aufgeschloffener, aufgebedter, aufgesprungener, burchfurchter, und boch babei überschaulicher geblieben, gur Betrachtung und Erforschung für ben Menfchen und für feine Beburfniffe eingerichteter, ale Guropa. Rein Land ber Erbe ift bem Areal nach reichhaltiger an rein geognoftischen Raturverhaltniffen und ihren allfeitiaften Combinationen, ale bie groke Ditte von aang Eurova. Daber tounten nur auf foldem Erbboben urfprfinglich bie Clemente ber naturforfcbung bei befonnenen BBItern junachft fich ausbilben. Die Mineralogie und bie Geographie, wie ber Bergbau und bie Conftructionslehre ber Erbrinbe gingen aus bem Stubium biefer naturverhaltniffe bes Blaneten in Mitteleuropa bervor. Gie tonnten von ba erft auf bie übrigen Erbtheile übertragen werben. Denn bier zeigten fich alle Arten ber Mineralien in ibren mefentlichen Repräfentanten: bier lagerten fich alle Formationen ber Ur- und Transitions-Beit, ber Flote. Diluvial- und Alluvialbilbungen in ihren genetifchen Folgerungen und Glieberungen fo fichtbar neben und über einanber auf, wie in feinem ber anbern Erbtheile. Das europäifche Albengebirge mit feinen Umgebungen wird immer ber claffifche Boben bleiben für bas Stubium im Bau ber Erbrinbe, weil fein anberer, wie biefer, reichgeftaltet, reichgegliebert und aufgebedt ift. Bu foldem Stubium waren von Anfang an bie Corbilleren au boch, Centralafien gu lang und breit und gu unfiberfteiglich. In

ven Alfen war es bem menfchichen Geifte in ber gegebenen Ueberchauschielt ber Wassen und Sormen planetarischer Bestandtseite guerft möglich, sich in die Geseb vohren kanordnungen zu vertiefen, um h se eine Naturwössenschaft zu gewinnen, die zu einem Allgemeingnt der Bötter werden sollte. Europa bet dem Schliffent zum wössenschaftlichen Berhändnis der übrigen Erdheite. Wie mit der Erdrichtlichen Berhändnis der übrigen Erdheite. Wie mit der Erdrichtlich vorrählt es sich mit ihrem Pflangensleiche, da ber Europäer der Mittelgruppe des Gewächsreiche gleichsam im Schoosse soß, um sie ersprichen zu keinen, indeh zweich in den ken Tevden von der Begetation überwuchert wird, in den nach ten Polarzegenden von ihr entblößt bleibt. Und so mit ossen bledrigen.

Muf einem folden Boben unterftütt überall bie locale Lanbesnatur auch bie locale und individuelle Entwickelung ber Bewohner. Daber tonnte fein anbrer Erbtheil fo reich an verfcbiebenartigen Ericbeinungen in ber fortidreitenben Menichen .. Bolferund Staatengeschichte fich zeigen als Europa. Durch feine anbauernb progreffive Civilifation, burch feine flimatifche Ginbeit. feine fortblübenben fruchttragenben Bolfergefchlechter, burch bie raftlofe Energie und ben Erfindungsgeift feiner Bopulationen mar es im Stanbe, bas aute Erbtbeil ber Borgefcbichte in fich aufjunehmen und bie Productionen aller andern Erbtheile ber Rettwelt fich zu affimiliren, auf feinem eignen Bereiche beimatblich m machen. In ben anbern Erbtbeilen zeigen fich anbre gleich mertwürdige antbropologische Erscheinungen. Aber in ihnen find bie Weichlechter ber Menichen und Bolfer immer weit mehr bominirt worben von ben naturgewalten ihrer irbifchen Grundlagen. Co in allen ganbern bes überreichen Drients. Da treten bie Bolfer mehr in großen Maffen ale in fleinern Gruppen, wie in Europa, bervor, wo fie gablbar, überschaulich geblieben. Jene Maffenanbaufungen ber Bolfer zeigen gleichartigere Gulturen und Charaftere unter vielen Millionen. Go bie Chinefen, bie Tataren, bie Sinbu, bie Berfer, ber Araber, ber Regerftamm. Die geiftige Ratur ber Menichengeschlechter marb in Guropa weniger gefeffelt, gebemmt , birigirt. Gie fonnte fich unabbangiger , von ibrer Erbftellung freier, univerfeller, und boch maleich individueller, mannigfaltiger, humaner entwickeln, ale in Afrita und Afien. Daber treten im weit fleinern europäifden Bereiche boch weit mehr vericbiebenartige Bolfer und Staaten, ale felbftanbige biftorifche Berfonen, mit ben ausgebilbetften Bolferculturen und Characteren in bem großen Drama ber Beltgefdichte bervor, ale in anbern Erbtheilen. Bebe bat eigenthumliche Culturentwidelung, mit befonberer Literatur und Civilifation. Alfo, bei geringem geographischem Umfang boch bie größte ethnographische Mannigfaltigfeit. Much bier enticheibet nicht bie abfolute Daffe, Grofe ober Rabl, fonbern bie relative. Husgezeichnete Inbivibuen baben fich überall, unter allen Bolfern und ju allen Zeiten gu einer bobern Stufe ber Entwidelung aufgefchmungen, aber in Guropa bie größte Angabl an Bolfern und Individuen. Die Bolfer im Drient haben fich nur im Generellen ju gemiffen Stufen ber Gultur ausgebilbet. In Europa folgt im vielgeftaltigen Boben ber Erboberfläche überall ein anbres Bolf bem anbern, eine anbre Specialgefchichte ber anbern. Nicht wie in Affien und Afrita, auf viele bunbert Deilen Bege bin, finbet fich in Enropa bie Ginerleiheit ber Ratur bor. Das türfifch - tatarifch - mongolifche Ginerlei von ber untern Bolga bis zur dinefifden Grenze, bas Ginerlei ber dinefifden Bolferfcaften burch 300 Millionen Menfchen, bas bes arabifden lebens vom Atlas bis an ben Inbus u. f. w. find europäifchem Genius fremb, Mfien bat 24 große Bolfergruppen mit pericbiebenen Stammiprachen, bie aber nur in ein Dutenb Staatenfbfteme gufammentreten, von benen bie Salfte etwa productiv, geftaltenb genannt merben fann. Afrita hat 4 bis 5 folder bifferenter Gprach - und Bolfergruppen, tonnte fich nur ju wenigen Staatenfoftemen erheben. Europa zeigt mehr ale 50 von einanber mehr ober weniger un-

abbangiger felbftanbiger Staatenfpfteme, Staateninbiribuen großerer und fleinerer Art, bon eignem, wenn auch febr verfchiebenem politifchen Gewicht. Und biefe Staatenfofteme find unter gwölf große Bolfergruppen mit gang verfcbiebenen Stammfprachen und vielen Tochtersprachen vertheilt, bie alle hiftorifch productiv geworben finb. Dort im Drient fteben bie Bolfer in grofern Daffen beifammen, und barum auch in größern Contraften einanber entgegen. Die finnlich verfeinerte aber ftationar geworbene Civilifation ber Chinefen, meift nur ale Induftrie erfcheinend, mit bem hochften Egoismus und ber bochften Gelbftverleugnung ftebt neben ber phantaftifch religiöfen Ansbilbung ber Sintu mit ihrer metaphpfifchen ungebundenen Speculation und Gelbftgenügfamfeit ibrer Taufenbaotterwelt. Der einfieblerifch, flofterlich lebenbe Tübetaner in ber Doftif feines Bubbbismus, neben ben raftlos umberichweifenben Borben ber mongolifchen ober tatarifchen gabllofen Bolferftamme in ihrem Sirtenleben. Das Jagb - und Ranbleben fo vieler afiatifchen Bolterichaften in ben Biiften und Steppen wogt gwifden und um ibre Culturmittelpunfte und granbiofe Stabteanfieblungen - wie bas ber Bebuinen, ber Bahabis und andrer Araber um Meffa, Mebina und Bagbab, bas ber noch robern Usbefen um Bochara und Samarfand, wie ber Rurben um Babylone und Rinive's Ruinen in Borberafien. 3mmer finb es generelle Buftanbe vieler Sunberttaufenbe und Millionen, bie in biefen Geftalten bervorragen; nicht bie individuellen Entwidelungen ihrer Beroen, fonbern bie Lebenseinrichtungen ihrer Maffen gaben ben Ausichlag in ber Bolfer und Staatengeschichte Affens. Wie verschieben, wenn ein europäisches Element in fie eingriff, wie bas einmal im Alterthume in ber Inbivibualitat Alexanders b. Gr. fich zeigte.

Die historie ber Bevölferungen Afiens wird gang bebingt burch bie geographische Natur ihrer Heimathläuber. Nicht in bemselben Waße bie von Europa. In Europas Bölferschaften konnte,

bei ber mehr freiern phyfifchen Grundlage ber Beimath auch ein freieres Princip jur Gestaltung von biftorifch-charafteriftifchen Inbivibualitäten fich erheben, obne in beschränkenbe Ginerleibeit abguirren, ober in bie Unbestimmtheit ber Universalität ober bes Rosmopolitismus ausgnarten. Ueberall fonnten bie bervorragenben Individuen, fei es in ben einzelnen Bergen ber Reit, ober in ben Corporationen, ober ben Nationalitäten ber Boller freier und geftaltenber hervortreten. Affen war auch beshalb, als Biege bes Menfchengefdlechte, für beffen anfängliche generelle Ausbilbung, für alle folgenben Stufen ber Entwidelung bestimmt. Europa erbielt bagegen alle Anlagen jur Forberung ber perfonellen, ber inbivibuellen Entwidelung feiner gabtreichen Boller, und ber vollenbetften Ausbildung ihrer Inbividnalitäten. Bas Megboter, Bhonicier, Araber, Griechen und Römer für bie univerfelle Entwickelung ibrer Bolfer und Beiten maren, bas follte Europas Gefammtbevöllerung für ihre Zeiten werben burch ihre inbivibualifirtere und jugleich bober gefteigerte, humanere, nach Nationalitäten vielfeitigere Entfaltung menfchlicher Rrafte nach innen wie nach außen. burch fein Colonisationesspftem, leiblicher wie geiftiger Art. Bon bem einen Erbtheile follte fich geiftiges leben über alle anbern Theile bes Erbballe nach Zeit und Gelegenheit verbreiten.

Beft: und Oft-Guropa.

Gehen wir nun auf die Natur bes Bobens und seiner fpecifischen plastischen Gestaltung selbst über.

Biefen wir von Europas Gesammloberfläcke von 1.65000 bis 160000 | M. das zieichstemizere slacke Opteuropa, 73000 | M., auch die nordischen Glieberungen Scandinavien und England, 16000 | M., justammen an 90000 | M. ab, so biesen für das continentale Westeuropa noch 60000 bis 70000 | M. übrig, dier Grüße nach etwa der Vorberindischen Halbinstellungsparen.

Banges und Indus gleichen. Auf biefen au fich geringen Erbraum ift bie größere Gulle ber Oberflächengestaltung Europas befchranft. Bir tonnen fie bas gebirgige Befteuropa im Gegenfat bee flachen Ofteuropas, bie große Nordwefthalbinfel ber Alten Welt, pornugemeife bie alte Culturmelt Europas neunen. Im Beften ift ber Git alteuropaifder Bolfer und Cultur in Sprache, Sitte und antifer Civilifation. Den Gegenfat bilbet bas flache Oftenropa bis jum Ural und ju ben Raspifden Steppen, bas von flawifc rebenben Bottern bewohnt und beberricht ift, Die Sarmatia (Schthia) ber Alten. Dieje Sarmatia ift bie continentale Bermittelung gwifchen Drieut und Occibent; nicht blos raumlich , fonbern auch physifalisch , flimatisch , binsichtlich feiner organifden Broductionen, feiner Befdichte, feiner Bevollerungen. Und barum auch von jeber bier bas Uebergewicht flawischer Botferberrichaft bis beute, im großen, über bas Gange verbreiteten ruffifchen Barenreiche. Muf bem Uebergange zwischen bem flachen Often und bem Gebirastanbe Befteuropas haben ber preugifche Staat und ber öfterreichische Staat mit ihren perschiebengrtigen Gruppen von Bevölferungen ibre Stellung genommen. Ibre geographifche Stellung berief beibe gur Bermittelung gwifchen Often und Weften, wie gwifchen Norben und Guben von Mitteleuropa, und biefe Stellung marb eine Bebingung gur Entwidelung ibres eignen politifchen Lebens. Die am meiften gegen ben Beften in Mitteleuropa porgeicobene gufammenbangenbe flamifche Bolferinfel ift bie burgartig ringoum von einem Bergfrauge umgebene Panbicaft ber Tidechen. Gie fiberichreitet am weiteften bie Raturgrengen ber Sarmatig ber Alten und bat baburch eine besonbre biftorifche Bebentung für Mitteleuropa erhalten. Das flache Oftenropa ftoft gegen Often an bie grofe gfigtifche Bubne ber Bolfermanberungen. Bier gwifchen bem Raspifchen Gee, bem Norbfuße bee Rantafus, bem Gibfuße bee Ural und bem untern laufe ber Bolga lag bas enge Eingangsthor aus ben Beimathfigen biefer Boltenige Centralgiens nach Europa. Wenn in frühesten Zeiten bas Mittellanbische Meer bie Berfnüßing ber Jeen und bes Berfebrs zwischen Drient und Ocibent, durch Physinicer, Karer, Areter, Jonier n. a. bildete; im Mittelaster ber continentale Erguß ber Bolterstutzen durch veiese sausspiele Wissenschung ungefehrt, vom Occident auf den Orient hin sein überseitenbes Alm. Immer hat die Physikale Physikale von Occident auf den Orient hin sein überseitenbes Alm. Immer hat die Physikale von der flestenden auch ihren Antheil an den Gestaftungen des Bestersbens.

Die Gebirge : Diagonale.

Das stache Osteuropa reicht vom Kaspischen See und bem Norbssse. Seine Südschus bis zu ben Flachusern ver Ostse und Norbsse. Seine Südschuse wird durch den übrüchen Küstenrand bes Schwarzen Meeres, und, wo bieser seht, burch bie Gebirgssinie von Südsch nach Norbwest bezeichnet.

Diese Gebirgsbiagenale burchschneibet bie Parasselen und Werbiane von Sükossen nach Nordwessen, in einer großen Längenerstreckung von 450 M. gang Mitteleuropa. Ein Drittel bavon liegt noch in Asien, der Kausselise auf dem Cautassichen Affinnus, von Bafu bie Taman, von Often nach Weften an 150 Meilen: amei Drittel in Europa, vom öftlichen Borgebirge ber Krim bei Rertich an ber Mjomichen Strafe von Benitale bis ju ben außerften weftlichen nieberbeutschen Borboben in Weftfalen, von Donabrud an ber Safe, 3bbenbühren gur Enis gegen Lingen im Rorben von Münfter, eine Längenausbehnung von 300 Meilen. In biefer Linie bilbet bie bobe Tatra bes langen Karpathenquaes bie Dlitte, fo bag wir bie Weftseite biefer Gebirgebiagonale bie Deutsche, Die öftliche Die Carmatische ober Die Clamische neunen tonnen. Diefe Gebirgebiagonale fcbeibet auf bas bestimmtefte bie beiben Sauptformen Europas. 3hr im Norboften licat überall bas flache Tiefland, im Gubmeften bas Gebirgeland Europas. 3br außerftes Beftglieb ftoft nicht numittelbar an bas Dicer, es finft mit unbebeutenben Sugeln um Osnabrud, Lingen, Münfter an ber Ems, und ju Befel, an ber Lippe, in bie flachen Moore ber Nieberlande ab, mit fann merflicher Abbachung nach Gelbern, Dberbffel, Brabant, auf bem Weftufer ber Eme, bie nach Solland binein jur Bubberfee. Dort am Gubweftenbe ber Diggongle breitet fich ein triangularer, aber jest trodengelegter Meerbufen aus: Die Ebene von Paberborn nit Lippftabt bis Miniter, mit ber Genner Beibe. Immer breiter werbend legt fich biefer trodengelegte Borigontalboben, einft ein altes Moorbett, bis jum Delta ber Rheinarme aus. Bon bier an breitet fich ein anbres größtes Nieberland aus - es ift bas größte bes Weftens, aber boch bem Arcal nach viel beschränfter ale bas große Tieflaub Morboftenropas. Es bat eine gang verfchiebene Lage, eine gang vericbiebene Ratur. Das Ticflant ber Rieberlande, ju bem auch in Meinerem Antheil Norbfranfreich, bie Bicarbic gebort, bat ben Strömungen bes Rheinfpfteme und ber Norbfee feine Bilbung gu verbanfen. 3m Often ftogt bie Gebirgebiagonale auch nicht unmittelbar an bas Meer, fo wenig wie in Besteuropa. Auch bier bat fich ein ebenes Borland in Geftalt eines trodengelegten Deer-



bufens vorgelagert, ber in einer gemiffen Umfreifung in bas innere Bebirgeland einbringt, aber noch burch bas frimifch - tatarifche Steppenland mit bem füblichen ruffifchen Tieflande aufammenbanat. Der Dnieftr flieft bier von Nordweften gegen Guboften aus ben Rarpathen bervor. Un ber letten Gebirgewand bricht er in ben Granitflippen und Stromfcnellen von Rafchtom bie Nomo Duboffart burch. Sier treten bie letten Glieber ber Bebirgebiagonale, bie bisber auf bem Beitufer bes Duieftr lagen, auf fein Oftufer, perlieren aber ibre Bebeutung. Es beginnt bie große lude ober Unterbrechung ber Diagonale burch bie Taurische Ruftenfteppe. Die Gebirgelinie am Gubenbe ber Rrim ift nur ber Reprafentant einer ebemaligen Fortfetung biefer Diggongle por bem Ginbruch bes Schwarzen Dieeres, nur ein fteiler Ruftenabfall. Die tautafifche Diagonale giebt auf ben Soben ber Baffericheibe bom Schwarzen jum Raspifchen Meere. Gang aubere bie Europaifche Gebirgebiagonale. Gie ift feine abfolute, fonbern eine burchbrodene Baffericeibe ber wefteuropaifden Stromfofteme. Drei Strome burchbrechen biefe Gebirgebiagonale: ber Dnieftr im Often gegen Guben, bie Elbe und Wefer in ber Mitte gegen Norben. Die zwei größten Stromfpfteme Befteuropas, Donau und Rhein, umfpulen nur ibre Oft- und Weftenben, obne fie gu berühren ober zu burchbrechen.

Das Deftliche Tiefland.

Das große Deftliche Tiefland breitet fich zwifchen brei Gebirgemauern aus, die feine Grenzsteine bilben: Rautafus, Ural, Karbatben.

Der Rautafus.

Diefes Gebirge hat man wohl eben fo gut gu Affien wie gu Europa gerechnet, und die Ratur hat es allerdings auf die Grenze beiber Erbtheile, auf die Schwelle von Afien und Europa gestellt. Gein Alpengebirgeland ift bie Biege ber europäifchen Boller, fein Buf ift bebedt mit ben Stationen ihres Ueberganges nach Europa, Roch bente ift ber Raufafus bis in feine größten Soben und unzuganglichften Schluchten von Bolfern bes europäischen ober fautafiften Bolferftammes bewohnt. Bon feinem Rorbfuße gieben bon ben gotbifch-germanischen Bolfern an alle fpater einmanbernben Bewohner Europas berbei. 3m Raufafus felbit figen noch beute Zweige ber Gothen und vieler anbrer europäischer Ginbringlinge, und Bolterschaften mit germanischen und flamischen Sprachen, ben beiben Sauptfprachen Europas. Geit ber buntelften Urzeit fnupfen bie Gomer (Kimmerier) in ber Mofaifchen Bolfertafel, Japhet und bie Japhetiten ber Bebraer, ber Japetos bes Befiod, bie Debtbe bes Brometbens, und bie Sage von Deutalions Einwanderung vom Rantafus nach Theffalien biefes Bebirge an bie Befchichte Europas. Auch bie Bebirgenatur bes Rautafus tritt am Beftenbe Sochafiens eigentbumlich auf. Es ift bas erfte ber burch eine europaische Bilbung charafteriftisch ausgezeichneten Alpengebirgelanber, eine Form, bie nur Europa im vollen Sinne bes Wortes aufommt, b. b. eine Laubichaft breit und lang. mit einem gangen Spftem pon Albenboben, Gebirgefetten erfillt. bie ju Schneehoben auffteigen, obne bloke Randgebirge ju fein und Plateaus auf ihren Ruden gu tragen.

Biolischen dem Aadpischen Meere in Dsten und dem Schwarenn ab Aswischen Meer in Westen zicht sich die Auslässische Andenn sin. Sie wird in Eaden duch den Kordvand Jrans und
Armeniens natürlich, gegen Morgen und Abend von den ansiegenden Biumenmeeren begrenzt. Gegen Kordven beziechnet der untere Lauf der Ertöme, des Don gegen Rordvessen, der Wolgagegen Sindssten, die Grenze bieser Lambenge, von 40 bis 47° R. Dr.,
von 55 bis 67° D.R., wenn unan die äußersten Borgebirge der
Bischussel und für der Berteile Berteile Bestehrte
insel Taman am Ausfusse des Mouriden Meeres in des Schwarze

Meeger Europa.

Meer ale natürliche Grenzbeftimmungen anfieht. Die fübliche Salfte biefes großen Ifthmus, ber bier Norbweftafien mit Gubofteuropa ale Canbbrilde verbinbet, ift mit einem Alpenaebiraslanbe erfullt. Die nörbliche Salfte ift Tiefland, Rantafifches Steppenland obne alle Borboben. Der gröfte Contraft ber Naturformen mifchen tief und boch tritt an ber Grenze zweier Erbtheile auf. Die icharfe Naturgrenze beiber Formen bezeichnet ber Lauf zweier Mliiffe, bes Teret gegen Gilboften, bes Ruban gegen Rorbweften. Beibe fliegen in berfelben Normalbirection, nur in entgegengefenter Genfung, ber Teret jum Raspifchen, ber Ruban jum Schmargen Meere. Die größte Diagonale ber Raufafifchen Lanbenge burchfest auch bie größte Sochgebirgefette, ben eigentlichen Soben Rautafus von Guboft gegen Norbweft. 1) Er fteigt gur Region bes emigen Schnees auf, obwohl in gleicher Breite mit ben ichneearmen Borenaen. Rur von biefem Soben Raufafus im engern Ginne, ber nörblichften und bochften ber vielen Barallelfetten bes Raufafifchen Alpenlanbes, foll bier bie Rebe fein, weil bas füblicher liegenbe Chftem ber Rantafifchen Gebirgstetten und Blateaus mehr ber affatischen Geographie angebort.

Diefer nörblichste Gebirgsgrat, in welchem bie Riefengipfel tiegen, überragt aber Gurepa von Weer zu Weer, in Worgen und Kenb, und im Süben und Rorben. Durch bie Kängenthäfer ber vier Gebirgsströme Phas (Phasis), Aur (Koros), Errel (Diri), Auban (Hypanis) begrengt, stellt er sich als ein großes Kettengebirge bar. In geraber Richtung von Often nach Westen pflegt man bie Breite ber Raufasse Sendenge in 19 bis 20 Tagen auf ben nörblich anliegenden Seteppen zu durchreisen, wenn una jedem Tag 5 Meilem gurulfegt. Die Diagonale aber mitst 186

³⁾ Die gange Gebirgsausbreitung hieß früher bei ben Berfern auch Tauriftan, von Taurns (Dochgebirg), bei ben jebjen Raufaffern Taufiffan, und jumal bie öfflich Saffle Dagbefan (von Tau bei ben Mongofen, Dagb ob den Turkn: Gebirg) ober Schaft Dagb, b. 1. Königbberg.

Reilen. Die Normalrichtung bes Streichens macht mit bem Meribian einen Bintel von 45°. Gegen Often zwifchen Coamacbie in Giben bis Tarfu in Norben, langs bem Beftufer bes Raspifchen Sees, bat bas Gebirge eine Breite von 50 Meilen. Begen Beften jum Schwarzen Meer giebt es fich weit mehr gufammen, 3. B. awifchen Isfurieb und Georgiewst, und barin ift eine mertwürdige Conformität mit bem europäischen Alpengebirge, beffen Breite eben fo bon Beft gegen Dft bebeutent machit. Das gange Kautafifche Gebirgslaub nimmt ein Areal von etwa 4000 Deilen ein, bie Dobe Raufasustette etwa 2300 Dieiten. Gegen bie Ditte, wo Etburs und Rasbeg am bochften auffteigen, icheint bie Rette an Breite am geringften gu fein, nur 13 bis 16 Deilen vom Rord - jum Giibabfall: ein allgemeines Conftructionsgefet ber Sochgebirgefetten, bag, wo fie am bochften auffteigen, fie auch am fcmalften fich zusammengiebu, und mo fie am breiteften gelagert find, auch bon ibrer Bobe berabfinfen. Gegen Beften ift ber Kaufafus eine Ruftenlette bes Schwarzen Dleeres mit gemaltigem Steilabfall, raub und unguganglich. Bon ben bochften Bipfelerbebungen ift ber Rasbeg im Often ju 14400 Fuß, ber Elbure zu 16854 Juft Mecresbobe gemeffen.

Schon in weiter Herne, von Alegandrowef am mittlern Ausan unter 67° 30' D.R., geigt sich die Gebirgsbette bes Dochtaufajus, wie die Tiesler Alpenstete in Süd von Augsburg, oder von dem Portzeite Pallage dem Don, dem Centracsije der Tonischen Kofane von Tickertast am Don, dem Centracsije der Tonischen Kofanen, erhichte Pallag dem Weiten weit dem Schneczijest des Elburts; selbst von Sarepta ans soll man im erhicken Innen. Am süblichen Justicz und Schwerzeit, der Auflichte Abein, Den Schwecklich und Schwerzeit, der Auflichte Reichten der Schwerzeit, zum Phas (Phasis). Im feiten Weiffuß, am wilken, unrefteiglichen Felswähren, siegt der einzige gute Dosener Schrieb, die atte Diebsturias, wo die Dii Curii (Caster und Pollur) üben

einheimischen Sereencutius hatten, wo jur Griechen und Römerzeit ber größte Wartfort Kaulassischer Gebirgsvöller mar. Bon ben Nordpessingen entspringt ber Kuban, der mit seiner eisigen Kuth wib und reißend nach Taman zur Aswichen Weerenge eilt. Auf nörblichen Boralpen wohnt das mertvoltreige Bolt ber Offeten.

Der Kas beg, an bessen Sibhange Georgien, bas alte Jereien, gefagert ist, liegt nicht auf ber Wosserschiebe, sombern einas nörblicher. Am seinem Sübluse liegen die Quelläche bes Teret, ber gegen Rorben in einem wildtiesen Alpenthal, voll Seiengründe und Belssichluchten absließt. Die Thonschiefer- und Vorphyrselsen bes Kasderg sind voll Höhlich ist übenschieder wird Geseichern und Geleschern bebeckt, bei umasl gegen Norben häusig in furoffbaren Rowinen abslitzen, bas Teressich mit seinen Dorsschieden und Gestellen gerfieden und mit Fels- und Schneeschutt zubämmen.

Beibe Riefengipfel, Elburs und Rasbeg, nehmen in einer Entfernung von etwa 25 Meilen unter fich abftebent bas mittlere Biertel bes Soben Raufafus ein. Bir nennen es bas Dittlere Dochgebirge bes Raufafus. Die Alben gwifchen Montblanc und Glodner bilben eine Barallele. Das Marimum ber Gipfelerhebung in biefer Mitte trifft mit bem Minimum ber Gefammterhebung gusammen. Gerabe bier ift bie Rette am schmalften und am meiften gerriffen, gerfpalten burch Tiefthaler, baber am burchgebbarften. Daber bier bie gröfte Buganglichfeit und bie befte, ja bie einzige Querftrage über bas Bebirge von Rorben nach Guben am Oftfuße bes Rasbeg. Diefem mittlern Biertel bes Soben Raufafus entfpringen alle Sauptftrome. Gegen Rorben bie brei großen Steppenftrome in merfwurbiger Regelmäßigfeit : Teret und Ruban nach Often und Weften, gwifchen beiben bie Ruma auf bem Behange ber norblichften Borgebirge bes mittlern Rautafus, auf ber Gruppe bes Befch - Tan. Alle brei fallen gegen Norben in wilben Bafferfturgen nieber, wenben fich bann aber plotlich am Rorbfuße in rechten Binteln gegen Dit und Beft, fobalb fie nämlich ben flachen Steppenboten berühren, und fliefen bann, in fast unmerflichem Gefälle, nach entgegengefesten Meerestiefen. Zwifden Ruban und Ruma gieht bie Bafferfcheibe amifchen Schwarzem und Rasbifchem Meere, Die bei Abafinst noch 1525 fuß über bem Schwarzen Meere liegt. Die weftliche Abbachung ber Steppenflachen ift, am Norbfuße bes Bebirgejuges, langer und fanfter: an ber Weubung bei Ramfastaig ift bas Niveau bes Ruban noch 1053 Fuß über bem Schwarzen Deere. Die öftliche Abbachung am Teref bin ift etwas fürger, aber anfange fteiler: benn bie ruffifche Tefte Doebof (unter 61° 40' DR.) liegt nur noch 21 Guf über bem Schwarzen Meere. Dann feblt ber Steppe gegen ben Raspifchen Gee faft alles Gefälle. Diefe aunachft anliegenden Steppen beifen bie Raufafifche Steppe. Gingeine Thaler führen Gingelnamen: An ber Ruma bie Rumanische, gegen Norboften jur Bolga bie Aftrachanische, gegen Norbwesten jum Schmargen und Afomiden Meere und Anban bie Aubanifche Steppe, Bom mittleren Sochfautafus ftredt fich jum Raspiichen Meere ber breite Oftflügel, jum Pontus ber ichmale Beftflügel bin. Die Schiffer ber Griechen und Romer nannten bie bunffe Steilmant von biefer Seite bas Reraunische Borgebirge; iest wenig befucht von europäischen Schiffern. Der Beftflügel ift größtentheils von ben Abaffen bewohnt, lange Beit ber türfiiden Serricaft unterworfen, bamale für bie Chriften gang unnabbar. Auch ben Oftflugel machten lange Zeit wilbe Gebirgs. voller Reifenben faft unguganglich. Unfre Kenntnig bes Raufafus ift von ber Rorbfeite ausgegangen. Der Befch : Tau (tatariider Rame, beutich bie Funf-Berge) bilbet eine Berggruppe, bie 15 Meilen in geraber Linie norbwarts jum boben Elburs borfpringt; ein Bergrevier von mittlerer Bobe (4000 Fug), gleichfam bie Boralben. Muf ibm ift Reichthum an Quellen, Bachen unb Bluffen, und bas trefflichfte Beibeland wie auf ben Schweizer Boralpen; ein Borzug, ber im Hoben Kautasus auf weit Meinere Raume beschräntt ift, als in ben Alpen. In ber Gruppe bes Besch Tan scheinen bie einzigen weibereichen Boralpen ber Norvfeite zu sein. Gegen Oft umb West liegen mehr feitet Bofälle umb sumpfige Walbsstriche am Norvfuse bes Kautasus bicht an ben Seteppenflächen.

Schon bei ben Alten war biefe Pocalitat bes Befch = Tau beriibmt. Ptolemans neunt fie rà Innixá, Agathemerus Hippici montes, bas pferbereiche Borgebirge. Roch beute werben auf biefen Berggruppen bie beften Racen ber Raufafifcben Pferbe von Abaffen und Ticherfeffen gezogen. Auf biefen weibereichen Borhoben finben wir burch bas gange Mittelafter bie temporaren Standquartiere und Saubtlager ber Banbervolfer. Bon ba aus breitete fich für ihre gabireichen Reiterschaaren ein weites ganb ber Beute und ber Eroberung aus. Früher trug ber Beich : Tan bie Sauptlager ber Schthen - und Carmatenborben; fpater bie ber Gothen, Sunnen, Manen, Magharen, Tataren, Turfen - unb Mongolenvölfer. Noch beute erblicht man Ruinen von Refibengen alter Nomabeufürften, im Norboften bes Befch = Tau, in ben verfumpften nieberungen ber Ruma. Naber am Norbfuße bee Befch-Tan, an ber Ruma, ift Georgiewel, 1771 von ben Ruffen gur Refibeng bes Militär-Gouverneurs von Kaufafien und Aftrachan erbaut. 3m Beich = Tau felbit, etwas gegen Guben, liegt Ronftantinogoret, eine Sauptfeftung. Es ift überbaupt ber Sauptanfiebelungspunft ber ruffifchen Colonieen und bie große Burg ber ruffifchen Berrichaft im Rautafus geworben.

Die nächsten Umgebungen bes Besch-Tau sind burch große Fruchtbarteit, burch Mineralbrunnen umb Baber ausgezeichnet. Die große Bischiglieit sierer Berhältnisse wird noch baburch erhöbt, baß biese Localität ben Norbausgang ber hauptstraße über ben Kunfajus beherrisch.

Die Gruppe bes Beich Tan besteht nicht aus Urgebirgsmaffen, wie ber Sobe Raufasus, sonbern aus Trachtmaffen vulfanifcher und bafaltifcher Ratur, tiefelben, aus benen bas Giebengebirge am Rhein beftebt. Daber fteigen auch bie Formen ber Runf-Berge fo fegelartia, bomartia und als ifolirte fteile Erbebungsmaffen, wie bie bes rheinischen Giebengebirge, mit abgeftumpften Regeln und gefouberten Ruppen, wie bie Ruppen bes bobmifchen Mittelgebirges an ber Eibe um Teplit und Lowofit, auf. Gubmarte vom Beich Tau baben fich lange Retten hober Ralffteingebirge bem Sauptunge bes Elburs und Rasbeg vorgelagert; gang wie an ber Norbseite ber Schweiger und Tiroler Uralpen bie breiten Kaltfteinalpen vorliegen. Diefe taltigen Borgebirgofetten find nadter und öber ale bas Sauptgebirge. Die Lanbichaften mifchen ben Gubufern ber Bliffe und ber Soben Rautafustette beifen feit Rabrbunberten bie Rabarben. Die Große Rabarba erftrectt fich im Beften ber Terefquelle jum obern Ruban, bie Rleine Rabarba vom Teret oftwarts im Guten von Mostof. Beibe Rabarben ober Rabarbeien find von bem Norbabfalle bes Ranfafus, von langen Thalern, Rlippen und Gebirgeftromen burchgogen und fcwer juganglich, von einem Gemifch gablreicher Bolferftamme bewohnt, bas man meiftentheils unter bem gemeinschaftlichen Namen ber Ticberfeffen (Cirfaffier) gufammenfaßt.

Größter Wasserrichthum, wegen ber weiten und hoßen Schneefelber bes Elburs, zeichnet em Nordwessabsabang bes Auntasse aus, zerfiderende Wildbedie stützen in ungezöhlten Seitsissungen. Diese Runserschaft bie bichten Wälber am schattigen Nordschange bes Auntasis zegen Umroa — es sind berglösig Erien, Ullmen, Eschen, Buchenwaldungen, die jene Gegenden ganz undwirdbringlich machen. Dier, an der Schwelle von Europa beginnt jene charatteristische Grum des Hochwalds, weiche Mitteleuropa seigenstigmtich ausseichnet. Eiche und Buche sind bie Sauptreprösentanten mitteleuropäisder Wasdung. Die beutsche Eiche (Quercus rodur), die beutsche Euche (Pagus silvatica)



beschatten bie Beimath germanisch rebenber Bolfer am norblichen Rantafus. Die Giche ift ben Abaffen ober Offeten fo beilig wie ben alten Deutschen. Bor jebem Kriegezuge versammelt fich bas heer unter bem Schatten ber beiligen Giche bes Ortes. Das Schwert, in ben Cichftamm geftogen, ift Weihe bes Rriegszuges und Beiden bes Aufbruche. Beiter öftlich vom Rautafus, auf bem Oftufer ber Bolga und bes Raspifchen Gees zeigt fich bie Buche fo menia ale bie Eiche. Die Berafette bee Ural ift ibre öftliche Grenge. Dem Norboftabhange bes Rantafus gegen ben Rasbifchen Gee, ber mehr bem Innern Affens maemenbet liegt, febit überhaupt Balbreichthum. Der Gubabfall bes . Rantafus gegen Georgiftan ift allmäblicher, terraffenformiger, fentt fich nicht fo ploplich in gleiche Tiefe, ift baber minber wild, viel breiter, als ber Norbabfall. Bom Juge bes mittlern boben Schneetammes balt ber Norbabfall nur 7 Stunden Breite, ber Gubabfall 14 Stunden. Der Gubabhang ift baber weit milber, vegetationsreicher, ber Cultur fabiger, bebauter, bewohnter, Dichte Sochwaldung wird zwar vermift, wie fie auch bem füblichen Griechenland, Italien und Spanien abgebt - bagegen treten anbre Balbbaume auf, wie bie Raftanie, bie Binie, bie Ballnug, bie immergrune Ciche, bie Rorfeiche u. a. Rur gwei Sauptpaffe burchfeben ben gangen Raufafus, beffen Rug aukerbem ale eine gefchloffene Bebirgemauer angufeben ift: ber Bag von Derbent ober bie Albanifche Bforte ber Alten, am Oftenbe ber Raufafusfette langs bem Raspifchen Gee bin, bie Strafe nach Berfien, und ber Bag von Blabi Rawlas ober bie Rautafifche Bforte, burch bie Dlitte binburch, bie Strafe nach Georgien, bie Tiflisftrage. Er bat feinen alten Ramen; benn biefer Sobe Rautafus blieb ben Alten unbefannt. Rein biftorifc befanntes Bolf bat feine Mitte überftiegen, bis bie Mongolen im breizebnten Rabrhunbert ibn überfetten.

Der 70 Meilen lange Bag von Derbent hat feinen Ra-

men von ber Stadt Derbent, welche beberrichend in feiner Mitte liegt. Er ift nicht eigentlich Gebirgevaffage, fonbern ein Ruftenbefile am Norbeingange von Berfien. Diefer Ruftenweg (abnfich bem bon Nigga nach Marfeille um ben Gubfuf ber Geealben) giebt von Norben gegen Guten am Oftfufe bes Rantafus lange bem Raspifden Gee bin und bietet bie einzig mogliche Communication awifden bem untern Rurthale und bem norblich anliegenben Steppenlande bes Teref. mifden Aur-Delta und Teref-Delta (zwifchen 39 umb 44° N.Br.). Un feinen Ausgangen liegen flache Sumpflanbichaften. Sunberte von wilben Bergwaffern, gegen Oft abfturgent, machen ibn im Berbft und Grubling, bei Regenzeit und Schneeschmelze, gang ungangbar. Die engfte Stelle liegt unter 41° 52' R.Br. bei ber Ruftenftabt Derbent, ber alten Norbgrengfefte bee Berferreichs. Sier führten bie alten Berferfonige eine gewaltige Grengmaner von ben Berggipfeln bie Felsgebänge berab bis jum Meere. Die berühmte Rantafusmaner fcblok bas Berferreich gegen Nort und verrannte ben Ruftenweg. Unter ben Gaffanibenfonigen im britten und vierten Jahrhundert erhielt fie ihre Bollendung. Gie ift ein Seitenftud gur Chinefiften Maner und vollenbet nun gegen Dft, mas bas Bochgebirge bes Ranfafus gegen Weft obne alle Bermanerung gethan bat. Der Einfall ber Norbvölfer in Berfien follte baburch abgehalten werben, und es gelang auch bis jum fiebenten ober achten Jahrhundert. Er blieb geschloffen in biefen Jahrhunderten ber Bolfermanberung; barum mußte fich ber vorüberftromenbe Bölferocean nach Europa ergießen. Die Wiebereröffnung biefes Bolferthores für bie Europäer gefcah burch Betere b. Gr. Felband nach Derbent und Nordperfien (1721-1723). Derbent ift feitbem im Befit Ruflante, bie Sauptftabt ber ruffifden Broving Dagheftan. Roch jest find bort Ueberrefte ber Raufafusmauer in boppelten Banben, vom Gebirge berabsteigent, wie zwei Sauptarme, zwifden welche bie Ctabt Derbent erbaut warb,

yn febr. Beibe Manerarme stießen gir Ktife und siefen als Dafendämme nech eine Errecke in ben Raspischen See; baywischen ward ein flinstlicher Hofen als Echisferstation angesegt. Ben ben Eisenthoven, welche die beiben Manern verschlossen, erhielt die Etart den Namen Dur ober Der, tirtsich das There, das eisems, köre; die dem Krabern yn Zeit des Chhilisten Bad al Stems, horta portarum. Die blieb zur Chalisenzie die Grenze der Araberhertschaft gegen Norten, und genann resigisse Bebentungs als Grenze ber Glänsigen gegen dei Unständigen. Daben Mochaben Derbent genannt, die Große Thür der Gländigen. Bom Norben bliefes Thores, so ist die allgemeine Soge des Drients, wird den Mustelmännen im Affen der Autersams fommen.

Am Norbausgange bes Küftenpasses liegt die russische Keftung Tark. Den Sibeingang bei Schamachie haben die Russen der Berfern entrissen, aber die gange Landschaft ist dort verkdet. Den Städte sind im Schutthausen verwandelt, und die Einwohner ausgewandert. Das Grenzgebiet der Russen und Berfer ist hier, wie überall zwissen Verseren und Türten, auf mehrere Tagereisen weit in Wüstenei verwandelt. Dieser Küstenbessis des Derbentkasses ihr den Kussen. Der Kussen den Georgistan und der Anlage des zweiten, des Mittelpasses.

Die Kaufassische Pforte Wichis ambas (c. i. Weberussischen Vollendere Vagin ach Tissischen Vollendere Vagin ach Tissischen Vollendere Vagin ach Tissischen Vollendere Vagin der Vollendere Vagin aber Irsis erden twart. Die sür Wagen sahrdare Alpenstraße warb wuter der Vegierung Alexanders I. in sint Jahren gedahnt, ein Seitenstill der Simplonstraße. Beise Zeisen mußten vogspervengt, viele Klippen um daged gedent werden. Festungen, Dörfer, Castelle, Bosten, Commandos sind bort angelegt. Eine völlige Kestungssintie ist über den Kaufassegen; unter ihrem Schup bewegt sich jede Woche eine Karamanne, von einer Militärechnung geberdt, über den Kaufassen, werden einer Karamanne, werden einer Militärechnung geberdt, über den Kaufassen,

Mosbot bis Tiffis wird biefer Weg in neun bis gebn angeftrengten Tagemarichen gurudgelegt, wogu noch einige Raft- und Quarantaine - Tage ju rechnen finb. In brei Bochen, laft fich annehmen, ift regelmäßig beutzutage ber Raufafus überftiegen. Bon Mosbot ans erreicht bie Raramane nach 36 Stunden Wegs fiber Boralben am britten Tage bie erften wilben Gelofdluchten bes Blabi Ramtas; feine Gelshoben find mit communicirenben Caftellen befest; in ber tiefen Schlucht ift eine Stadt entftanben. Darin liegt ein Regiment ale Garnifon. Diefe Stelle am Norbfufe bee Bochgebirge ift ber Schluffel ber gangen Baffage. Am Enbe ber vierten Tagereife, 5 bis 6 Meilen weiter, burch bie wilbeften Feleschluchten, bie überall mit Burgen und Berichanungen gegen bie Raubüberfälle ber Raufafier befest fint, erreicht man burch eine gefprengte Felsgallerie bie Feftung Dariel. Gie liegt auf ber wilbeften Bobe; bie enge Releschlucht bat bier feine bunbert Fuß Breite mehr - ein quabratifder Mauerthurm von außerorbentlicher Mächtigfeit scheint altrömisches Mauerwerf; wahrscheinlich aus Leo's I. ober Juftinian's Beit, eine Berfchanjung ber alten Iberifchen Bforte, bie einzige Gpir von Gebirgspertbeibigung in bem mittlern Sochfamm bes Gebiras. Diefes Dariel (von Dar Thor) war fruberbin bie norblichfte Grengfefte Georgiens, und bebeutenber ale jest, wie mehrere Ruinen, Aguabucte u. a. zeigen. Der Albenbaß führt im tiefen Terefthale burch wilbe Felsmanbe immer bober in bas Gebirg jum Fuße bes Kasbeg nach Stepan Aminda. Diefes Kautafifche Alpendorf liegt 4955 Auf fiber bem Deere. Bier wirb noch Korn und Gerfte gebaut: ju Anfang Geptembers ift bie Erntezeit. Auf biefer Bobe zeigt fich überall bie wilbefte Alpennatur. Den Teref fchliegen Steilgrunbe mit fenfrechten Borphbrmanben, voll berabgefturger Felsblode, voll Steinschutt ein. Die Gebirgewaffer fturgen in Cascaben gur Tiefe. Die Balbung bes tiefern Raufafus wird fparfam, bie Berghöben werben malbleer. Stabte und Dorfer boren gang

auf. Aber überall gerftreute Burgen, Gutten, Steinbaufer. Bis ju biefen Felshoben murben bie Rautafusvolter burch bie runbum am Fufe bes Gebiras fich mehr und mehr anbaufenben Boffermaffen binaufgebrängt. Auf fcwer juganglichen Gipfeln ber boben Albengebirge und in ben Sochthalern ber Alpen ift meiftens ber Friede einbeimifch, bier bagegen Jagb, Rrieg, Febbe und Raub, Sanptermerb bas Rriegsbandwert, Beute und Stlavenfang. Die Bohnungen jeber Familie, jebes ritterlichen Gefchlechtes, find ifolirte Felsburgen, jebe bat ihren Steinthurm gur Warte, unb ein Burgverließ mit unterirbifden Musgangen. Die Steinbaufer bon Felsquabern aufgebaut, mit Terraffen und Schutmauern aller Urt weitläufig umgogen. Alle liegen auf ichwer guganglichen Boften gleich ben beutschen Ritterburgen, jebe ift für febr gablreiche Ramilien eingerichtet. Diefe Bohnungen find fast allen, auch ben pericbiebenften Bolfern bes Soben Raufafus gemeinfam: ibre Architeftur ging aus bem allgemeinen gleichartigen Beburfnig bervor. Gie reichen aufwärts, gerftreut gwifden ben wilbeften Releginten. bis in bie Region bes ewigen Schnees. Go wohnt bas mertwürdige Bolf ber Offeten binauf bis ju ben Schneefelbern bes Rasbeg in einer Sobe von 9886 Gug. Diefe Offeten, mit fconer Befichtsbilbung, mit einer beutichen Gebirgsfprache, bie bem inbifch aermanifchen Sprachftamme angebort, nennen fich felbft Bran, ibr gant Braniftan: ber altefte im perfifden Sochlanbe einheimische Rame - Bran. Es find bie Jafen, Ufen, Mfan ber alten flamifcben Chroniften (baber ber jetige Rame), bie Alanen bes Mittelalters.

Doch vergessen wir über ber interessanten Bölterwett bes Gebriges nicht seine Pflangengewandung, wie sie auf bem Passibergange uns entgegentritt! In sint verschiebenen Grabationen ober Pflangengonen nimmt bie Begetation von ber nadten Schneegerng gegen bie Tieftsbare auf bem Kabbeg zu. Die oberfte Zone bebedt ber ewige Schnee bis 9886 Jus berab. Die zweite Zone

reicht 900 bis 1000 fink tiefer. Unmittelbar unter ber Schneegrenge machfen nur Lichenen und Moofe, bann aber nehmen Grafer ben Saubtrang unter ben Bemachfen ein: fie bilben ben fconften Teppich, und bagmifchen fangt bie iconfte Alpenflora fich ju geigen an. Bei 2100 Fuß unter ber Schneegrenze in ber britten Bone feten bie erften holgigen Pflangen ein, aber nur niebres Kriippelgebuich, wie Erifen, Pinus Mughus, Mbobobenbren, Baccinien, Rubusarten, noch fein Baum. Dagwischen ber fippigfte Biefenteppich mit aromatischen Kräntern. In ber vierten Rone. bei 4620 Guf unter ber Schneegrenge, zeigen fich bie erften fleinen Birfengehölge, Gebuich und niebere Walbung mit Alvenweiben, Dit ber fünften Bone, 7200 fuß tiefer ale ber emige Schnee, beginnen bie Raufafifchen Sochwälber. Der Bobe Rasbeg mit feinen Schneefelbern, Bletfchern und unzuganglichen Offetenburgen bleibt im Beften ber gebahnten Alpenftrage liegen. Gie lauft gerabe fubwarts weiter, und fest bei bem Baffe jum Steinernen Rreug über bie Baffericeibe bes Raufafus (Kaischaur, baber bie Raifchaurifche Bforte). Bier ift bie Culmination ber Baffage : ringe umber ftarrt nadtes, gerriffenes Relsgebirg. Bon ba lauft bie Strafe im Thale bes Fluffes Aragwi (Araxes) bin; über Anamur nach Tiflis jum Kurftrom. Bis Anamur binab find 6 Meilen gefabrvoller fteiler Felsweg. Bei Anamur erfcheint bas erfte Bufdwert, bie erfte Balbung: Aborn, Raftanien, balb Blatanen und fübliche Bflangenformen. Tiefer binab fangen bie Obftwalber an, Acpfel, Birnen, Rirfden. Bei ber Feftung Ragaspiri zeigen fich bie erften Beinberge, bie am Norbfuße fehlen. Bon ba beginnt bie acht affatische Gulturlanbichaft Grufinien (Georgiftan), bas Albanien und 3berien ber Alten, bas Bompejus für bie Romerwelt entbedte, ale er bie Mithribatifchen Rriege beenbigt hatte.

Alle andern Gebirgspfade über bie Kaufafushöhen find fo gut wie ungangbar, nur ben Gebirgsbewohnern und Raubvöffern befannt. Bir haben nur die wichtigsten Berhattniffe im Bau bes Kautasischen Gebirgs berühren töunen. Einige Bemerkungen über bie Bewohner ber europäischen Seite beffelben fügen wir hingu.

Für bie Geschichte ber Denschbeit, jumal ber europäischen Bolferwelt und für bie Geschichte ber Gprachen, bieten bie Bewohner bes Kantafus ein unerschöpfliches Gelb ber Betrachtung und Untersuchung bar. Ueberall in bie Sochgebirge, gleichsam in bie Bertrümmerungen nub Ruinen ber alten Planetenrinde binein, haben fich auch bie Ruinen ber alten Bolfer ber Erbe gerettet. Benn man Urvöllern nachforiden will, fo wird man ibren frubeften Anfangen in ben Bochgebirgen gunachft auf bie Spitt fommen. Aber befonbere ift bies ber Rall mit bem Rautafifcben Lanbe, bas zwifden zwei Deeren, zwifden einem Plateau- und Tieflanbe, und auf ber Schwelle zweier Erbtbeile, zwei verfcbiebenen Bolferwelten angebort; bas augleich bie rettenbe Gebirgsinfel für fo viele Wanberroffer werben mußte, bie auf bem Bofferftrome von Afien nach Guroba gebrangt und getragen, Schiffbruch litten und hiftorisch untergingen, und nur in fcmachen Reften fibrig blieben. Neben biefen geftranbeten Bolferüberreften mußte ber Raufafus feine Urvölfer, ober boch feine Aborlainer haben, bie von ber gemeinfamen Biege bes Menfchengefchlechts in Sochafien ausgingen. Es mußten biefe febr frubzeitig Befit nehmen, ebe Europa bevölfert werben fonnte, wie bies auch bie alte Trabition beftimmt anbeutet. Aber biefen Aboriginern folgten auf bopbelten Wegen immer neue Bollerguge von ber Gub- unb Norbfeite bes Raspischen Gecs. Immer mußten fie fich nach ben vericbiebenften Schicffalen wieber am Rantafus begegnen. Die amei groken Bolferfteige nach Europa, ber Rleinafigtifche im Guben bes Raufafus nach Thracien und Griedenland, und ber Carmatifde gwifden Ural und Raufafus über Bolaa und Don: immer führten fie gum Suge biefes welthiftorifchen Bebirges bin. Co brangten fich ungablige nadrudenbe Bolfericaften gwifchen bie Aboriginer bes Ranfafus auf friedlichem und auf feinblichem Bege in gangen Daffen, Stämmen, Zweigen, Colonicen ein. Daber benn unter ben Urvölfern auch fo viele versprenate und gemifchte Boller auf bem fleinften Raume beifammen, wie fonft in feinem andern Theile ber Erbe. Bu biefer ethnographischen Gigenthumlichfeit bes Raufasus fommt bie, bak er mischen großen Beltmonarchieen gelegen - ber perfifchen, parthifchen, romifchen, bmantinischen, grabischen, mongolischen, türfischen, ruffischen niemale gang unterjocht worben ift; bag baber bie Bewohner bes Raufafus burchaus nicht ber allgemeinen Abichleifung unterworfen waren, welche bie fortichreitenbe Gultur ber Jahrtaufenbe fonit überall ausübt. Alfo Maunigfaltigfeit, Urfprünglichfeit in allen ethnographischen Ericbeinungen bietet ber Raufajus bar, wie fein anbres Sochgebirge ber Erbe. Schon ben Alten mar biefe Da. tur ber Raufafuelanbicaft nicht entaangen; man braucht z. B. nur Strabo's Beidreibung ber bortigen Gebirgsvoller etwas ae nauer angufeben. Der König Mitbribates am Bontus fprach einige amangig Sprachen ber Raufafifchen Gebirgevolfer, bie er in fein Intereffe ju gieben fuchte. Die Romer brauchten gum Sanbel von Dioscurias 70, nach Plinius VI. 5. fogar 130 Dolmetider, und Anbre fprachen in runben Gummen von 300 Balfern bes Raufafus. Der grabische Geograph Ebn Saufal im gebnten Sabrhunbert behauptet, auf ber einen Gebirgsabtbeilung über Derbent, welche er unter bem Namen Abeib beschreibt, murben allein 70 verfcbiebene Sprachen gefprochen. Go unbeftimmt, übertrieben und unzuverläffig biefe Angaben auch fein mogen, fo bleibt bie Sauptfache boch immer gewiß. Wenigftens fieben gang verschiebene Sprachftamme, bie in 80 verschiebene Schwester - und Tochteriprachen und Diglefte vertbeilt find, laffen fich noch beute im Bezirfe ber Rautafifchen Boller nachweifen. Diefe gerfpalten fic aber, wie bie geschiebenen Thaler, bie fie bewohnen, in unjablige Stamme und fleinere Bollerichaften mit ben berichiebenften

Der Ural.

Der Anntasus ift noch gang affatisches Gebirge; er liegt auf ber Grenge ber assatischen und europätischen Similitation. Bwischen gwei Erbtheilen, zwischen zwei Weeren auf einem Ifthmus ist er eine Gebrigsbuck für fich.

Der Ural liegt auch auf der Grenze beider Erbibeile, gegen Oft wie jener gegen Süb. Aber er ist sichen weit mehr der europäischen Civilifation näher gerückt, soon zum Theil in ein europäischen Civilifation näher gerückt, soon zum Theil in ein die Scheitewand zwischen Europa und Assen, so semmend zwisschen deinen wie das Atlantische Weer zwischen Europa und Amerika. In die nie liberstigenen Montes Ridipael (vo Perrator Theory der Artstoteles die heimalb der Karen, hüppotrates die Schihen, die Alegandrituer die Hyperborder. Aber Miemand lannte jene Berge, sie blieben im Fabel und Abelten gehüllt sir dang Allerthium. Sie blieben der rubige ungestörte Sis ihrer Aberginer, der sinnischen und Jarmatischen Soller, der Blarmter und Jugeier im Korden, der Wogusten und Botzläten, Achmanischen in der Mitte, der Bosselien im Siden; iber im sibden; iber nie der Wick, der Bosselien im Siden; iber im sibden iber Mitte, der Bosselien wie Stepenstellen der Tschuben, des verschwundenen bergbautundigen Bolles, von dem aber alse Borgeschichte nichts zu sagen weiß. Bei dem schrichten Zuge bes Kostalenbetman Jermad Tümosega wurde der Utal 1580 zuerst von Europästen überstiegen und in den europäischen Horisont gerückt.

Der Ural streicht von Sib nach Nord in einer Länge von 300 Meisen, umb findet in den Klispen der Weigahstraße und der Doppelinsel Nowaja Sentsja noch eine größere maritime Fortsetzung. Als Meridiangedirge ist es das größte in Europa. Deun mit der maritimen Fortsetzung ist seine Kusechnung der ganzen Breite Europas gleich vom Petsponnes bis zum Nordcap.

M. v. Sumboldt führt vier große gufammengeborige Meribianketten berfelben Normalbirection auf: Ghate, Soliman, Bolor und Ural. Ihre Uren laufen unter fich parallel; fie fint nicht gufammenhangenb, alfo and feine Berlangerungen von einander. Aber biefe parallelen Gebirgsaren fint, je weiter nach Norben. befto mehr weftwarts von einanber abgerudt. Sie alterniren burch Ungleichheit ber Zwifdenraume, bilben aber boch ein großes Shftem ber Meribianfetten, welches bie gange alte Welt von ber Subfbite Ceblone bis Romaja Semlja in berfelben Richtung und Ausbehnung burchfett, wie bie Corbilleren Gub- und Rorbamerifa. Aber bie Meribiantette ber alten Belt ift burch große Ebenen, von Sind, Bochara, bie Raspifche Genfung, Baigat unterbrochen. Der Ural ift bas norblichfte Glieb biefes Spftems, bas wieberbolt aufgeriffenen Erbfpalten in berfelben Normalrichtung feine Emporbebung verbanft,

Gegen Süben fällt ber Ural nach genöhnlicher Annahme (aber Eingebernen) mit ben Berhöhen bes Basschierungsteil bei Beschierungsteil bei Beschierungsteil bei Beschierungsteil bei Beschierungsteil und seines öftlichen Rebenflusses fich bis gegen die Rähee Kralsees und seines Breine Gebirgsung sich bis gegen die Rähees Kralsees und seines Brorbufere sortiegt. Die dahin hält seine Gebirgsmatur, die Zusammenfehung feiner Gebirgsmatur, die Zusammenfehung feiner Gebirgsmatur, die

Ritter Guropa.

mäßig an, wenn feine Sobe auch unbebentend wirb. Ob bie Blateanbobe bes Truchmenen - Ifthmus zwifchen Aral und Raspi Gee ibm noch gugnrechnen fei, bleibt zweifelbaft. M. v. Sumbolbt ift geneigt, biefe fonft filr ifolirt gehaltene Erhebungsmaffe mit junt Sufteme bee Ural ju rechnen. Geine Grunbe ruben auf geganoftifden und bupfometrifden Betrachtungen. Am Gubabbange bes Truchmenen - Ifthmus gegen bie Chiwafteppe im Minbungslanbe bes Orus finbet fich nämlich eine ben Gebirgsarten bes Ural geognoftisch gleichartige fleine Gebirgeinfel. Dies lagt auf eine analoge Bilbung ber Erhebung bes Trudmenen-Rithmus gurudidließen. Bei einer ruffifden Militärexpedition 1826 maken Dubamel und Anjon bie Erhebungen bes Plateans, bas fie Uft - Urt nennen (amifchen 414 nnb 484 0 R.Br.) im Minimum 510, im Maximum 672, in mittlerer Erhebung 588 Fuß über bem Meere. Diefe mittlere Erhebung liegt im Meribian von 544° D.C. von Baris und trifft genan mit ber großen Centralare ober Stredungelinie bee gangen Uralginges gufammen : ein zweiter Grund für A. v. Sumboldt, bas Uralfoftem in feiner Meribianerhebung icon mit bem Uft-Urt beginnen gu laffen. Er gebort mit bem Uralfbftem aber gu ben jungften Erbebungen ber Erbrinbe. Bor feinem und ber Uralfette Berportreten mochten bie Aralifchen und Raspifchen Meere, wie bie fibirifchen und Ofteuropäifchen Baffermeere, nur eine Meeresfläche bilben. Geit ber Emporrichtung ber Meribiantette bes Ural murbe Gibirien erft von Oftenropa gefchieben. Bu gleicher Zeit mag auch ber Raspifche und ber Aral - Gee in feine Grengen gurudgewiefen. Oftenrova und Beftfibirien von feinen ftebenben Baffern befreit fein, bie auf ber Beftfeite bes Ural reichere Allnvionen gurudließen ale auf ber Oftfeite. Es ift fogar mahricheinlich, bag mit ber Erhebung bes Uft-Urt und ber Uralfette, und ber Intumefceng biefes gangen Bobens bas Ginfinten ber Aralifchen und Raspifden Depreffionen in Wechfelwirfung ftebt. In bie biftorische Zeit reicht biese Begebenheit nicht hinein; sie gehört ber frühern vorssilverlie geit an, aus welcher bie gabliofen Geeitige ber untergegangenen Thierreckt, welche in allen Erbspalen bed Urasspielungen gestreut liegen, neben ben ausgesprützten Gublimationen ber Geblöhrner herrühren. Die chinessischen Unnalen von 2000 bis 2500 Jahren reben noch von einem bittern Meere in Westellieren.

Geographisch beginnen wir die Erhebung der Urastette mit 50° N.Br. (ober 50½) mit dem Guberlinst Uras bei Orst und Orenburg an den Quessen des Jief und Tobol.

Der Ural tritt als völlig ifolirtes Gebirgefpftem bes Dorbene bervor, felbitftaubig, mit feinem anbern in Berbindung, fern von ber Centralmaffe bes hoben Ufiens, 40 Meilen vom Norbenbe bes Raspifchen Gees, 170 Meilen norboftlich vom Raufafus, 200 Meilen abgerudt vom weitlichen Altgi, und chen fo weit entfernt bom Oftenbe ber Rarpathen. Rur biejenigen Stellen, bie bergmannifc betrieben auf einer ober zwei Strafen befucht werben, und im eigentlichen Ginne Uralifches Erggebirge beigen, maren bieber einigermagen genauer unterfucht. Der bei weitem größere Theil war Terra incognita. Auf ber erften ruffischen Lanbfarte bom Jabr 1546, auf welcher bie Gebirgefette bes Ural angebeutet ift, fteben bie Borte: Montes dicti Cingulus terrae, Uebersetung bes ruffifden Weliko kamenoi Povas, b. i. ber Groke Relbaurtel, Die allgemeine Bezeichnung groker Gebirgetetten bei Affaten. Bielleicht bat bavon auch ber Ural feinen Ramen, Ur im Rirgififden beift Gurtel. Ural in tatarifden Sprachen Bebirgofette, wird von allen tatarifden Bolfern fo genannt, feitbem Dichingischan und Timur ihre Beereslager an ben Gubabbangen biefer Gebirge auffcblugen. Den griechischen Namen Penaior opog glaubt man in ber Sprache ber Oftigfen wiebergufinden: bei ihnen beißt ryp bas Gebirge. Die Bafchfiren nennen bas Gebirge Syrt. Doch ift ber Rame Ural bei ben Gingebornen nur für einzelne Ketten in Gebrauch. Bon ben Europaern ift er erft auf bas gange Shfiem übertragen.

Bon ber lange bes Gebirges mar icon bie Rebe. Geine Breite ift febr vericbieben und nur im füblichen Drittel bebeutent, mit allen Borbergen in Often und Weften 25 Meilen (unter 54° R.Br.), gegen bie Mitte im Quellgebirge ber Ufa und Tichuffowaja nur 7 Meilen. Gie fcwillt weiter im Rorben wieber ju 15 Meilen an. Die Bobe bes Ural bleibt mittler Urt. Der Ramm bes Gebirgeguas bat im Durchfchnitt 1200 bis 1500 Fuß, feine bebeutenbern Gipfel 3600 Fuß, feine bochften nicht einmal 6400, wiewohl man fie früher bis 8000 Ruf fchatte. Cebr merfwürdig ift es, bag alle biefe Gipfel in folden boben norbifden Breiten boch feinen emigen Schnee tragen, fonbern nur an ber Schattenfeite im Commer einige Schneefleden zeigen. Die Schneegrenze fiuft bier nicht bis zu 4000 Fuß berab. Der Schneemangel auf fo boben Gipfeln liegt in bem Trodenflima, unter beffen Ginfluß fie fteben, und in ben beftigen Sturmen und Orfanen, benen fie ausgefest find.

Juteressant ift ber Gegensat ber beiden Seitenabfälle bes langen Uratunges. Der Dstabsell, soft ohne Borberge, fällt unmittelbar jum sibririschen Steppenboben und seiner tiefliegenben Gbene ab. Tobolst liegt nur 110 Juß über bem Meere. Die Bestseit ift ein breites, weithin bebedtes hügelland und welliger Boben, ein fruchbrere Ader- und Bubboben. Jene Officite ist nache Setppenstäde mit Taussenben von saligen Seen burchsetzt, die and ber Behefiete gänzlich sebten.

Zwischen zwei großen Thalsentungen erhebt sich ver Zug bes Ural, Tobol mit Obi gogen Norben, Rama mit Wossa gegen Siben. Beibe Kinspaare sich bei össtlichen und westlichen Gebirgebegleiter ves Urasspriems in entgegengeschien Richtungen. Ihnen fallen saft alse mötigen Seitenstüße ber uralischen Gebirgebange zu; sie sind die Muslader zum Norbeismerrbeden und zum Kaspischen See. Der Obi in Often bleibt in weiterm Absande vom Ural in ber Gene von Tobolet jurid, sonst aber hat er wiele Analogie mit ber westlichen Wolga. Gut biese, bie von West gegen Det bis Kasan birect gegen ben Ural ihre Wasser wöltz, als wellte sie ein Uralburchbrecher sein und nach Psien hineinsprömen, wurde ber Ural burch bie Ersebung seines Kelsgürtels jum Rutbendomm.

Der Ural gerfällt in brei natürliche Abtheilungen, bie aber feine Unterbrechungen feines Bufammenbanges bezeichnen follen, in eine fübliche, mittlere, norbliche Abtheilung. Der fübliche Ural liegt zwischen 50 und 55° N.Br., ber mittlere zwischen 55 und 61°, ber norbliche von 61 bis 69 cber 70° um Rorbeismeere. Der Ural im engern Sinne nimmt ein Areal von 7000 bis 8000 Meilen Bergland ein; mit ben bewalteten Borbergen 20000 Deilen. Das gange Spftem befteht aus vielen neben einander ftreichenben Retten, in benen Parallelismus ober geringere Divergeng vorherricht, beren Kammlinie und einzelne Gipfelpuntte fehr ungleiche Sobe baben. 3m außerften Rorben über ben Bolarfreis binaus feuft fich ber Ural in gerriffenen Ralfflippen ju Dieberungen ber Baigatftrage und bes Gismeers binab, ohne Balbung, ohne Erbbecke, blos mit Lichenen und Moofen überzogen. Die Meeresufer liegen nur noch voll Trummer und ifolirte Rlippen, und eben fo nordwarts bie Doppelinfel Nowaja Semlja, bie fcon Pallas bie marine Fortfetung bes Gebirgezuges nannte.

Um bei einer Specialbeschreibung einer so großen Natursform jur Antseit ber charasteristischen Bechältnisse zu gedangen, mus man bie verschiebenen Richtungselemente unterscheiben, benen bas Gebirgsspissen seine plastische Gestattung verbankt. Dei jedem Artengebirge sind es vorzüglich sind perschiedene, die in den gewähnlichen Beschreibungen der Geographen meist vertwesselt werden. 1. Die songstudinate Are der genannen Kette, die vorserrschenbe Emperhebung bes gangen Spftems — nach ihrer mittlern Erhebung — hier ber Meribian 544° D.L. von Paris. Diese hat A. v. Lumboldt bie Centralage bes Spftems genannt.

- 2. Tie Kammlinie (ligno de fatte), welche burch bie Maxima ber Höge bingieht; auch bie Gipfellinie, welche bie culminirenden Hochgibfel mit einander in Berbinbung fest. Gie fällt bier mit ber longitubinalen Are bes gauzen Sphems gufammen.
- 3. Die Streichungslinie ber Schichtenspaltung, aus benen das Spiene besteht, bie Aufrichtung ihrer Schichtentafeln, das geognositische Streichen. Es giedt auch ungeschiebtet, b. i. massig Bergisse. Dem Streichen ber Schichten nach ben Weltzegenben ist das Kissallen ber Schichten unter bestimmten Winfeln gegen ben Horizont entgegengeseigt. Bei borizontasen Flögen finbet weber Streichen noch Fallen statt.
- 4. Die Linie ber Bafferscheibe (divortia aquarum) burchsett oft sehr willsurlich alle jeue Linien und ist gang unabhangig von ihnen, meist biagonaler Richtung.
- 5. Die Grenglinie ber Gebirgsformationen. Befeth bas gang Spignen nur aus einer Masse, jo fallt biese Unie ann weg. Aler wohl alle Gebirgsflieden bestehen aus berichtsbenen Gebirgsformationen ober Gebirgsformationen aus siehr vielen. Da wo zwei Gebirgsformationen an einander sichen, wird biese Grenglinie eintreten. Diese tann consorm mit ben vorigen, ober abweissen, ober wiberssinnig sein.

Alle biese Erhebungselemente fönnen unter sich zusammenfallen, ober boch correspontirente Berhältnisse geigen; sie Können
viesach auch auch einanber geben, sich sogar mannigsach burchtreugen. Bei bem Urassphieme geigt sich bos Charasteristische, baß
vier Richtungselemente ziemlich in eine Normallinie zusammenfallen ober unter sich parasslet sind. Ihr bie Kinie ber Abssserfebelb fällt weber mit ber Centralage noch mit ber Gipfellmie
zusammen; sie soglat nur theisweise ben Geschieben ber Geschieben

und ber Grenzlinie ber Gebirgeformationen. Sie weicht mehr ober weniger ab und burchschlängelt sie. Der Ural gehört zu ben einformiaften Gebirgeschstemen ber Erbe.

Der Gut-Ural von 50 bis 5540 N.Br., bebut fich vom Alef im Guben bis gur Quelle ber Ufa, und wird von Alef und Rait in Guben, von Tobol und Ili in Often, von Bielaia und Ufa in Beften umfloffen. Alle Anboben außerhalb biefer Aluklaufe find unbebentent. Gublich vom 3lef und füboftlich von Dref fällt alles in flachen nadten Steppenboben ab, gegen Beften von Orenburg am weftlichen Uralfluffe jum mittlern Wolgalauf. Sier tritt bie Berflachung bes Obftichei Gprt ein. Da erheben fich nur flache Lanbruden, ans benen bie Camara entfpringt, bie . gegen Nordweften gur Bolga geht, jüngere Flogschichten, borigontale Mergel - und Rreibelager. Mur biefe Gubweftfeite bes Ural, bie enropaifche, ift mit Ortichaften bebedt; boch bem größten Theile nach noch Balbgebirge. Die afiatifche Geite bes Gubural ift ohne Ortichaften, Steppenboben, Momabenland. Rirgifen ber Rleinen und Groken Sorbe nomabifiren am Anke in ben Stebpen. Die Bafchfiren find größtentheils burch bie fortichreitenbe Civilifation auf bie Oftfeite bes Ural gurudgebrangt - bier leben fie noch auf ben malbigen Ranbboben bes Gub : Ilral ale Jager., Reiter- und Birtenpolf, verbrangt und verfümmert, auf balbem Uebergange jur Geftfiebelung. Dies ift ber Bafchfiren-Ural ber Gegenwart. Die fübliche und weftliche Geite beift ber Buberlinefifche und Drenburgifche Ural.

Der mittlere Ural frecht sich von 55½ bis 61° N.Br., von ben Linesche ber Biesas, der Al und der Usa stereien weiselnig ur Kama gehender Güssig udricks die zur Linesche der Goswa in Nordvossen, und der Bertschora in Nordvossen. Auf dem Uedergange vom sübsischen um mittern Ural liegt die Gruppe don fünf und mehr gleich hohen Verzeu, die unter dem Namen Ural Tan einen bedeutendem Gebirgkinden bilben, mit vielen Sohen, Thâselnichen Geberg, Thâselnic

lern, Durchbrüchen, unter 55 und 554° R.Br. In biefen Thalern liegen die berühnten Grubenftäder Minst gegen ben Süboftabhang, Clainft in Nordwesten am Durchbruche bes Aiffusses gegen Nordwesten.

Bon biefem Gebirgefnoten gegen Guben finbet eine Babelung ber Ketten in zwei und balb in brei wenig bivergirenbe Retten ftatt, bie fich gegen bie Quellen bes 3let wieber gufammenfchnuren. Gie gieben parallel mit ben Thalern bes Tobol, Ural, ber Cafmara und obern Bielaig. Gie baben ibre eignen Ramen, bie une bier nicht weiter intereffiren, find aber mertwürbig burch bas parallele Streichen ibrer großen gangenthaler von Norb nach Gub. Diefe Parallelfetten find weit aus einanber gerudt, baber bie große Breite bes Gilb-Ural. 3m Norben bes Ural Tan anbert fich ber Gebirasma burch Concentration ber Parallelguge in einen bichter jufammengebrangten Saubtqua. Die Glieberung in Barallelfetten bleibt porberricbent, eben fo ber Barallelismus, aber bie breiten Langentbaler ichrumpfen in engere Längenfpalten und Schluchten gufammen. Alle gangenthaler und Langenfcbluchten gieben auf ber Grenge ibrer perfcbiebenen Gebirasarten, aus benen bie Retten besteben. In ben Spalten fliegen bie langften Bebirgefluffe in ber Meribianrichtung bon Guben nach Morben ober umgefehrt, brechen burch furge, enge Querthaler burch bie Retten hindurch, jum Tobol nach Often ober jur Rama nach Weften. Der Uralfluß gegen Guben bleibt im größten gangentbale, und burchbricht erft bei Oret und Guberlinet in vielfach unterbrochenem Querthale alle gegen Guben ichon febr gefcmachte langenfetten bis Drenburg; ebenfo bie Safmara rechts und ber 3let linte.

Dem Parallelismus ber neben einander streichenben Meribianfetten, welche bie reiche Glieberung bes gangen Bluges blieben entsprüche bie Natur ihrer Bestandtheite. Die Gebirgsarten wechseln mannigsatig in ber Richtung von Best nach Ds. aber sie bleiben fich völlig gleich und einformig in ber Richtung von Gub nach Rorb, in ber Spaltungerichtung. Die Sauptgebirgeart ber Centralare von Gub nach Rord ift Gneif und Granit; an ibre Mittelguge lebnen fich Schiefergebirgefetten ber verschiebenften Art ju beiben Geiten, aber nur in fcmalen Rugen, und fteil an ber öftlichen Seite, breiter und mit fanften Abfallen an ber weftlichen an; Ralfftein - und Ganbfteinfloze überbeden in weiten malbigen Borbergen und Borbugeln bie weftliche europäische Geite in immer mehr fich fentenben fanften Reigungen bis gu borigontal gelagerten Schichten. Alle biefe Gebirgsarten find von vielen plutonifchen Maffen, von Dioriten (Grünftein), Borphyren, Trachbten, Erzgangen, jumal Inpfererg - und magneteifenfteinhaltigen Daffen burchbrungen, burchbrochen. Bei ibrem Berporbrangen in gefcmolgenen, glübenben Buftanben find fie mannigfaltig metamorphofirt und burch Dampfegewalt gerfprengt, verichoben, gertrummert. Dies find bie metamorphen Gefteine und bie Erglager, burch welche bas Uralfpftem por fo vielen anbern Gebirgegugen ber Erbe fo febr ansgezeichnet ift.

Bied Extreme in ber Ansammenfenung ber Gefingsarten treten als geognofisische Charaftere bed Ural hervor: größte Einsteinigkeit bes Ketsgechündes im großen Gangen von Sub nach Nord, von Ordf bis Bogostowst, und größte Mannigfaltigteit in den untergeordneten Einfagerungen, oder mineralogische Wannigfaltigteit ber Wineralspecies. Bohl tein Gebirgsbisstem geigt einen so großen Reichsbinm von ischollen Wineralien in trystallistischen die gerben Britante wie der Ural. Diese Erzigsgerfätten, die A. d. Menkollt Wetall-Ernsteinen genannt hat, begrinden durch ihren Reichsbinm dem Pamen des Uralischen Erzigsbirges.

Die Plateaufisse des Uratriidens ift so unsehentend, und bietet so weig Demuning für den Bertefer, daß der Resslende die Gebirgsbisse gar nicht wahrnimmt. Anf der Herrfraße nach Jelaterindung Konte mon an der Criftenz einer Kette zweiseln, benn fie geht über bie größte Tepreffion. Ebenfo in ben Paffen über Blagobat und Serbonanes, und bem Paff von Antifanar im Parallel von Werchoturie. Unr hier und ba jadige Contouren auf ber Abglierscheite. Eine mächige fliche zeigt auf einer Seite Europa, auf ber aubern Afien in die Rinde geschnitten. Ebenfo find auf einer Felbflipe, die Allegander I. befrieg, auf ben Rücken entgegengesetzter Jeloschichten bie Namen beiter Erbtheile angebracht.

So war hier durch die Naturplassit die Utantage vorbereitet ynt bereinstigen Berbindung zweier Erbiheise und ihrer so tange Jahrtaussende hindurch geschieden gebilebenen Böller-Interessen, vorbereitet durch milbe Formen der Gebirgshöhen, durch die gesellige Entwicklung und das Incinandergreisen des beiderseitsen Kusch dem Mitchassenderschieden der Gebirgsdehen. Erft die Industrie der fortgeschrittenen Civilisation sollte durch Bergsdau und Hittenwesen der Anderschieden und Naturschäus zu Tage stobern.

Der Nord-Ural von 60 ober 61° N.Pr. zieht von ben Deutlen der Kama und Betischora nordvärte. Schon der Mittellera ift auf seinem Rüden unwirtsbar, der Nord-Ural aber soft unzugänglich, nur an seinen Seitengehängen besucht, ein weitlänsiger seisger Bergung, von dem Aussien der Süsse Ural genannt, im Gegensch des Wahrlau und des Erz-Ural. Bon 63° N.Br. an vertheilt er sich in mehrere Zweige, die nur noch nachte Gipfel haben. Der Zug ist immer von tiessängenden Botten belagert, welche die seinerten Welfe und die Erzeitleren der wossen der seine Leutler und der der der verbeisischen, deher sein wossen der im Wüngten und Wordsten bebecht, ist nur im Winter zugänglich. Dei Obboret iber 4000 Ins hohe Göhfet, alle andern niedriger heradzesunten. Auf den Hößen nur Krüppelhog, Busspikusten. Tessenden stelbsischen und abgestürzten Trümmerunglen. Der Osse und Bestadsung mit Batwildmisseln von niedern Tannen,

Richten, Birbelfiefern, garden bebedt; von laubbolgern bringt nur Birte und Traubenfiriche (Prunus Padus) fo weit gegen Rorben por. Die Seitenfluffe baben ju wenig Gefälle, um bie Balb. fümpfe von bem Ueberfluß ihrer Waffer gu befreien. Die Aluffe find wegen ibrer vielen Rlippen ju gefährlich ju beidiffen. Rorbmarts bee Cosma fonnte fein Europäer vorbringen. Der Zugang muß befchwerlich burch Flofe, Bruden und lange Ballenwege gebabnt werben. Die Baume verfinten und verfaulen in fich, und Balbbranbe im Commer vermehren bie chaotifche Bilbnif biefer Urmalber. In ihnen finben Baren, Bolfe, Clenthiere ihre Miple. Die jablreichften Schwarme von Gidbornarten machen bas Sauptwilb aus. Rennthiere gieben auf ben freien Torf- und Doosebenen berum. Ruffifche Lapplanber auf ber Beftfeite, Camojeben auf ber Oftfeite manbern mit gegabmten Renntbieren umber. Rur im Commer ftreifen ruffifche Sagerparteien burch biefe Bilbniffe nordwarts von ben Betichoraquellen bis jum Db und ju ben Baigat Infeln, und treiben Jagb, Robbenfchlag und Riichfang. Aber fefte Aufiebelungen fehleu. In ben letten Jahrgebnten bat man an ber Oftfeite auch weit in ben Rorb - Ural binauf jene Golblager verbreitet gefuuben. Unt fo ift ber Unfang gur Gewinnung burch Golbfeifen und jur Bewirthichaftung auch bes Nord-Ural gemacht. Die Gegend von Betropawlowel bis gegen 61° R.Br. ift fcon in Betrieb.

Die Colonifation bes Mittel-Ural hat die Urbevöllerung besiehten seit dem seiten Jahrumbert berdrängt. In dem Kord-Ural sind die wenigen Ueberreste der Jinnissen Böllerstämme jurikägewichen, die vor der Jahrumberten den gangen Ural in Bestig hatten: Tscheremissen und Westjäten an der europäischen Weststeite, deite längs der Koma ausbräte die jum Nord-Ural. Sprianen und Wisspool prosischen der Koma und ihrem rechten Kunfus, der Wisspool der Koma und der Polifeite bestieten ihre Watdpisse nur auf der nörbischen Grenze des Mittel-Ural und

Rerb-lival von Werschaufe nordwärts. Die Ticheremissen umb Bussiaten haben sich mit andern simnischen Stämmen umb Aussin vermische ind sim beind werte geneichsen Keiche bekehrt, treiben Aderban, Biehzuch und Petzjagd. Die Sprijanen siehen auf der llebergangsstuse vom Jagdeleben zum Aderbautchen. Sie verbinden ihre Binnersjagd mit Sommeraderbau. Unter ihner ihre ihnem ier Binnersjagd mit Sommeraderbau. Unter ihner ihre ihnem en de in Reit beibnischer Familien. Die Wogulen haben sich mitmer noch ein Reit beibnischer Familien. Die Wogulen haben sich mitmer nörblicher und tiefer in die Enschmittet ihrer Waldwittenschaft gurtlägezogen, seben in vereinzelten Familien, wie in Börfern, von der Jagd und hofgarbeit.

Der Mittel-Ural verflacht fich auf ber Grenze jum Rorb-Ural auf ber meftlichen Geite um bie Quellen ber Rama unb Betichora ju Sugelland, bas fich in niebern lanbruden, bie gugleich Baffericeiben fint, weit gegen Norben und jumal gegen Beften verbreitet. Benn ber Gub : Ural gegen Gubweften ben Panbriiden bes Obftichei Gort jur Bolga ausfenbet, fo ber Mittel-Ural gegen Nordweft bie beiben nörblichen und weftlichen Panbruden, melde von ben Ruffen Umalli genannt merben. 1) Die nörblichen Umalli gegen Norbnorbmeft, gwifden Betfcora und Oftarm ber Dwing, fcheiben biefe beiben Rorbftrome und ihre Stromfpfteme; weniger burch Boben ale burch Balbruden. Aber biefe Umalli verfchwinden nicht fo balb im norbweftruffifchen Rieberlanbe, wie man früher glaubte. Erft 1843 baben Graf Rapferling und Capitain v. Krufenftern jum erftenmal bie Betschora beschifft und aufgenommen. Es zeigte fich, bag ber Ural bier von 63° N.Br. noch einen niebrigern Aweig auf bem linten Ufer ber Betichora aussenbet, ber früher gang unbetannt mar - bie Timantette auf bem Beftufer ber Betichora; ibr rechts giebt ber Ural gegen Norboft. 2) Der weftliche Lanbruden fcheibet bie Dwina vom Rama - und Bolga - Shftem, ftreicht mehrere bunbert Meilen weit gegen Weft nnb Gilbweft und treunt jugleich Nord - und Mittelrufland. Gine mertwürdige

Naturgrenge; fein Gebirgsjug, viele Senfungen und Bergilge untergerobneter Art. Sie fassen sich zum Weißen See (Wied Derro) im Farassel von 60°, im Siben der Onega und nordöstlich von Nowgorod verselgen. Erst weiter gegen Südwesten, im Siben des Jimensels nud an den Luelsen der Belga erbebt sich des Walderlichten, des mit jenem im weitem süddsge erbebt sich des Walderlichten der hohe bei gussenmeischagt, aber nicht als Bergstete. Die biernach sich richkenden Nord- und Sübsentungen der Ploteaussinsten Mittelrussands bestimmen einen großen Theil ber Stromfissen wir Deuropa.

Die größte Bebeutung bat bas Uralfpftem für Europa burch Entfendung feines Bafferreichthums ju bem toloffalften Bafferfofteme Ofteuropas, burch feinen Metalluberfluß und burch feinen Balbreichtbunn. Dbne biefe Raturgaben bes Uralifchen Gebirgequaes würde bie oftenropaische Civilifation feine fo rafchen Fortfdritte baben machen fonuen, ale fie feit auberthalb Jahrbunberten wirflich gemacht bat. Gie würbe mit viel größerer Schwierigfeit über ben Ural binaus nach Rorbafien haben einbringen und auch bort Guß faffen tounen, wie bies am Altai ber Rall ift. Das Urglifche Erzgebirge bat bier eine bochft merfmurbige Rolle ber Bermittelitug gwifchen beiben Erbtheilen gefpielt, beren Gegenfat fich im Raufafus zeigte, ber burch Gelbftanbigfeit feiner Bolter, burch feine Ergarmuth, wie feine fcroffe Raturgeftalt, noch eine Scheibemand beiber Erbtheile bilbet. Die Urbewohner bes Ural find gauglich verschwunden, fpatere Bewohner befdrantt und gurudgebrangt. Die jegigen Beberricher und Unbauer bes Ural fint Ruffen und Deutsche, beutsche Berg- und Buttenlente, bie fich aber naturalifirt haben, fo bag fie meift flawifde Eprache angenommen, bie beutiche oft gang vergeffen baben. Mur bie Frauen baben bie beutiche Muttersprache in ihren Familien erhalten. Die Deutschen find es, welche ben Bergban bort in ben letten Rabrbunberten nur wieber belebt, aber



nicht zuerft eingeführt baben. Schon eine Nation ber Borwelt hatte ben Bergban im Ural, jumal an ber afiatifchen Geite, betrieben. Das zeigen alte Gruben in großer Ungabl. In ibnen bat man nicht felten Gebeine von Menichen und Thieren. Rleibungeftude aus Fellen, Solggerath, Leiterfproffen, Sammer und anbre Bertzeuge gefunden. Da fie oft in Erze verfieft und gu Stein verhartet find, muffen fie uralt fein. Die Ruffen nennen bas verichwundene, unbefannte Bolf Ticuben. In allen norb. lichen Gegenben (von Berchoturie an), wo beutzutage noch wichtige Bergwerte betrieben werben, finbet fich feine Gpur biefer alten Ticubenicburfen, aber fübmarte. Sier ift alles mit antifen Gruben, Schürfen, Salben bebedt; fie find überall Fingerzeige für bie neuern Bergarbeiten geworben. Aber bie meiften find mit Baffern gefüllt, verfoffen - viele Jahrhunderte muffen fie in Berfall gemefen fein. Bou ber verschwundenen Ration ber Tiduben weiß bie Geschichte nichts. Ihre Monumente, ibre gleichartigen Grabftatten reichen vom Ural an ber gangen fubfibirifcben Grenze auch bis zu ben Blateauboben bes Altai. Gie waren funftreich, Detallarbeiter, hatten mertwürdigen Tobtencultus, Grabmale mit iconen Jaspisbloden bebedt; ichmudten bie Leichen mit Waffen, Sausgerath, Golbaefchmeibe, Golbplatten und Golpfetten. Reiter und Roft begruben fie felbanber.

Die erste Spur von der Vieteraufnahme des Verghaus im Ural seit der Assaucht fünder sich in der Mitte des sehhaben Jahrbunderte, zumal zegen des Jahr 1700. Ge sind Frente, die überall erst die Einheimischen auf die Schäbe ihres Geburtslandes aufmerssam zu machen pflegen. Dier waren es zwei-Deutsseh, Krisch und Derech, die den Ural bereiften, und dem Jan Alexei Michailowisch den Eisen- und Aupserreichshum des Ural verkünderten. Erst Veter I. brachte durch Verzschule aus Deutsschland der Verzschulen. Borzüglich seit dem achtschland dahrbundert sie den Aussellen und Weit entschalen. Bon ben beutschen Bergfiabten Gosiar und Freiberg und von Bohmen gingen bie bergmännischen Entbedungen im Ural ans. Deutsche hättenmänner gossen im Ural bie ersten Kanonen für bie fibiriichen Grentlinien.

Der Ueberfluß an Soly und an Bergmaffern erleichterte bie Anlagen ungemein. Der große Ergreichtbum lodte balb viele an ben Ural. Der Abnberr einer ber reichften ruffifchen Familien, ber Demiboffs, Rifita Demiboff, ging von Tula als gemeiner Eifenschmieb in ben Ural. Er grunbete bort 1699 bas altefte Gifenbuttenwert Remianst, und erhielt von Beter b. Gr. bies Berf mit Balb und Boben um Gefcbent. Balb legte er noch gebn anbre Gifenbuttenwerte auf eigne Roften an; ju ihrer Bearbeitung permanbte er viele Rostofniten, bie bamale burch Glaubensimang gebrudt in Menge nach Gibirien auswanderten. Seine Sobne und Entel legten viele neue Berte an, jogen viele Deutsche in ibre Dienfte. Diefe betrieben ben Bergbau grunblicher und miffenschaftlicher. Gie brachten auch bie Golb- und Gilberbergwerte im Ural und weiter im Altai, bis Rerticbinst, in Aufnahme. Biele anbre folgten ibnen nach. Anfänglich ftanben bie Urglifchen Bergwerte unter Tobolet; aber bie Bergbauluft nahm überbanb, Die Bevolferung bes Ural muche febr fcbnell. Bu Anfang bes achtzebnten Sabrbunberte murbe Ratbarinenburg mitten im Ural erbaut; es murbe balb Git bes ruffifch fibirifchen Oberbergamte. Schon 1723 mußte biefe Beraftabt Unter-Bergamter grunben. Der gange Mittel-Ural murbe feit bem mit fleinern und größern Stabten, Ortichaften, Berg : und Buttenwerfen überbedt. Der Gefammtertrag bes Uralifchen Bergbaus an roben Brobucten betrug 1766 fcon 6 Dill. Rubel, 1782 7 Dill. Rubel. Schon bamale mar bas Uralgebirge bas metalfreichfte in gang Guropa. Seitbem ift ber Ertrag burch Bervollfonunnung bes Bergbaues, burch rationelle Bewirthichaftung und große Entbedungen neuer Abern um Bicles geftiegen. 3m Jahr 1820 gabtte man außer ben großen Berg- und Hittenwerfen ber Krone und vielent Iteinern, welche sit vom der Krmee und Flotte saft alle Metallbedirfnissessen, welche jur die Armee und 36 große Kupferwerfe in Brivathessie. Der Gesammtgeminn aller wurde auf 45 Mill. Rubet angeschlogen. Die Basi der Berg- und Hittenseute an ven Prisatwerfen betrug 120000, an ben Werfen ber Krone 33000, zusammen über 150000. Noch weit größer würde der Ertrag und das Gewerfe sein, wenn die größe kriffernung nicht ben Transbort und Klösie der Producte erschwerte.

Erft feit einigen Jahrzehnten ift auch ber Oft-Ural ein Elborabo für Ofteuropa geworben. Früher murbe nur an wenigen Bachen im Norben von Ratbarinenburg Golb gemafchen; an ber Bofchma, einem Bubache bes Bfet, bei Berefom, feit 1754. In berfelben Gegend entbedte man 1814 an ber Berefowfa, einem anbern Buffuffe bes Ret, ein Uralifches Beru: ein Erglager unter ber Rafenbede felbft mit bebeutenben Golbflumpen, balb in Sanbicbichten in Trummern von Thon- und Schiefergebirge, ober mit Granitfand, ober nur von einer rotben Lebmicbicht von 12 bis 18 Fuß Machtigfeit bebedt. Dies Lager bielt man bamale anfanglich für ben Dieberichlag einer von Often berbeigeführten Ueberschwemmung. Spaterbin erwies es fich in Berbinbung mit anbern Bortommuiffen ale ein Erzeugnig pulfanifcher und plutonifder Birffamfeit. Der leichte Gewinn bes Sandmafdens, im Gegenfat bes mübfamen Grubenbaues jog fogleich in ben Jahren 1815 und 1816 mehrere taufend Arbeiter berbei. Das erfte Rabr hatte man icon 200 Pfunt Golbförner ausgewaschen. Alles vortommenbe Golb ift gebiegen. 600 Centner Canb gaben erft etma ein Loth Golb. Das Golb ift urfprünglich in Schwefelfies entbalten, ber im Quarggang anftebt - er verwittert gu Gifenocher, und die feinen, ftaubartig barin vertheilten Golbförncben werben frei. Rabelknopfgroße Studchen fint icon nicht baufig; pfunbichwere Stude find nur ale außerfte Geltenbeit gefunden. Balb zeigte

fich, bag faft bie gange Ditfeite bes Ural, eine Strede von 150 Meilen gange, bom obern Berchoturiefluß, ber Tura fühmarts, bis jum obern Jaif, von Bogoslowef bis jur Pottowichen Grube am Ui mit einer Dede von golbreichem Flugfand überlagert mar. Auf biefer Strede murben 1824 von 18000 bis 20000 Menichen eine Million Ducaten an Goldwerth ausgewaschen und bie große ten Maffen gebiegenen Golbes, bie je befanut wurben, gefunden, alle auf einem Saufen in einer Grube ju Glatuft, 49 Golbflumpen, bon benen ber fcwerfte 8 Bfund reines Golb bielt. Bon 1827 bis 1841 betrug ber Gewinn bes gemafdenen Golbes im Ural 80 Millionen Thater, Veiber fein reiner Gewinn für bas Gange; beun biefer feichte Golbgewinn brachte ben übrigen Suttenwerfen großen Nachtheil. Biele Brivate liegen ihre foliben Gifenund Rupfergruben und Buttenwerte fallen, um ben für ben Augenblid viel beguemeren und gewinureichern Goldwafchen nachjugeben. Die Golbausbeute ber gebn folgenben Jahre übertraf Die pon gang Brafilien. Dit bem Golbe fommt auch Magneteifenfand in großer Menge bor. Auger ben gangen Magnetbergen tommt biefer Magneteifenfand auch in ben gabireich gerftorten Dioriten (Grunfteinen) ber Oftlette por, Alfo zweierlei Eruptionsperbaltniffen verbantt bas Golblager fein Bervortreten, feine Bertrimmerung, feine Berbreitung,

Die Goldwasschen, haben am Ural wie in Peru zu ber Entbedung bes Platin geführt. Seit 1822 wurde diese Wetall am Ural gefunden, das früher mur auf einer gewissen Soes ert Gerbisseren von Quito und Peru vorgesommen war. Die erste Platina-Mine vourde im Goldsand-Neeier des Gouvernments Berm ansgebentet. Mus 40 Gentnern Sand wursch man nur 3½ both Platin. Doch auch in größerer Menge und selbst mitunter in sehr großen Stüden, ih haben har den vor. Danach sand man Diamanten und ander Eruptionsproducte: Balladium, Oseinum, Irbiter upar Platin das fossbaumium, Irbitum. Früher war Platin das fossbaumium, Irbitum.

hatte es durch die Menge feines Ertrags ein Drittel seines Werthes verloren. Da es meift auf Aronwerfen erzielt wurke, so vermilinzte man es, um seinen Werth zu erhalten. Die allgemeinere Anwendung biese Metalls für die Zechnit, Phhis und Neddanit dat aber die Aufledung des Vlatingeltes verantaft.

Gegen bas Bertemmen ber gebiegenen etien Metalimassien tritt freilich ber Gendin an etlen Teinen, was den Mugen berifft, in ben Gendin an etlen biese Production des Minerariches ist überrassiende. Der bobe Nerden schein des Minerariches ist überrassiende. Der bobe Nerden schein die gange Pracht seiner Bildungen in den Schoeß der Erde verderzen zu baben, wahrend die Pracht in der Tropenwelt sich in dem Leigereien der Plangen und Thierweit zeigt. Die Uralissien Scheifereien derarbeiten die Prachtzeschein sir die Prachtzeschein Mussen und Kunstwerte in telessatssen Massiade: Marmor, Malachit, Moanturin, Perphyn, Jaspis u. f. vo. Der Ural sieser die schönften weißen Tepose, gelbe, blaue, werksaue, seladungeline Berhste, die größen und schönften Amethysic.

gehören. Seiber gehen aber viele jährlich varrd Stitzme und Waldbrand und noch weit mehr derfanlen auf der Burgel verforen. So gehört des seinde und littlere norbische Klima dagn, um diese allijährlichen Berlinste burch Begelationstraft zu ersehen. Die Seintobssintager am Sid-Itval und in Sidernstand liegen zu seinen da und in noch zu undebentend. Die Teofsgare im Ural und zu seinen Seiten dat wan dann erkt zu bernusen angeknach.

Der Nord - Ural und Mittel - Ural tragen porberricent nur Rabelwald: Tannen, Fichten, Riefern, Die fogenannte fibirifche Ceber (Pinus Cembra, Birbelfiefer), garden. Der gardenbaum liefert in ber Rabe bes Deeres und fchiffbarer Fluffe bie fconften Maftbaume; er ift wie bie Tanne und Riefer burch gang Rorbruffland perbreitet. Unter ben Paubhöttern bringt uur bie norbifche Birfe (Betula pubescens), bis unter ben Bolarfreis und ur Baigatifrafe ale Gingelbaum, amifchen bem Rabelbol: por: begleitet vom Tranbentirschbaum (Prunus Padus), ber bas einige norbifche Baumobft, bie erbfengroße fcmarge Steinfiriche von fabem Gefchmad bietet, Die bei une nicht beachtet wirb. Die Ebereiche (Sorbus aucuparia) mit ihren iconen rothen Früchten geht eben fo boch binauf. Die bentiche Birte, Beigbirte (Betula alba) erfett jene norbifche Birfe erft vom Mittel-Ural an, und ibre Bone reicht fubwarts bis jum Raufafus, meftwarts burch gang Europa und Scanbinavien bis jum Norbcap. Gie ift ber Schmudbaum von gang Mittelruflant, und bilbet bie iconften Laubwalber. Birfengebolg nieberer Art finbet fich felbft noch an beglinftigten Stellen bes fonft baumlofen Steppenlanbes bei Drenburg. Die Traubenfirsche und bie Cheresche reichen nicht auf bie Oftfeite bes Ural biniiber. Die bentiche Gide, ber Schmid Mitteleuropas, nimmt icon am Jufe bes Ural, bei Rafan an ber Bolga febr ab: fie fteigt ben Ural gar nicht binauf, fie fehlt gang Ufien, bis wieder ihre Reprafentanten an ber Grenze von China und auf ben Sochbergen bes Simalabafpfteme auftreten. . Auf ben

marmern Borbergen bes füblichen und mittlern Ural machen außer ben Rabelbolgern Gichen, Ulmen, Linben, Aborn, bie Bauptmalbungen aus, meift gemifcht mit Nabelholy, aber auch felbftanbige Batber bilbent. Der Morn (Acer Pseudoplatanus) fteigt am bochften. Die Linbe, bie im gangen Weften Europas nur vereinzelt ober in Gruppen fporabifc gwifden anbern Baumen fich zeigt , tritt im mittlern und öftlichen Rufland bis zu ben weftlichen Borbergen bes Ural in felbftanbigen Balbern auf. Diefe Linbenmather beginnen aber erft etwa im Often von Mostan an ber Bolga. In ben Ufern ber Ural-Rluffe, Geen und Gumpfe find Beiben, Bappeln, Schilfe, Riebgrafer vorherrichenb. Die Obfteultur feblt bem gangen Uraifpftein; feibft am Gine bee Gub-Ural ift jeber Berfuch ju Anpflangung pon Obftbaumen miklumgen. Die talten Binter und bie troduen Commer haben feine Mepfel -, Birn -, Riricbaume auffommen laffen. Der Beinbau nabert fich nirgenbe bem Gebiete bee Ural - bie norbliche Beingrenge bleibt fern von ibm gurud, giebt über Aftrachan, Saratom, Boroueich gegen Beften. Dagegen gebeibt im beifen Stervenboben am Gubfufe bee Ural bie Cultur ber rantenben Commergewächfe, ber Gurten, Melonen und jumal Baffermelonen, bie eines beißen Connenftrable bedürfen und bem Winter nicht ausgefest find, Gemufe gering, Beigen, Roggen, Gerfte, Safer, Sirfe, Buchweizen zugeführt aus ben Borebenen ber europäischen Seite. Miles bas muß ber Erz - Ural mit feinen Mineralien bezahlen.

Der Wasserrichthum bes Ural macht es möglich, daß an Der und Seelle überall burch Aufdammung und Ausstammen zur Verzwasser bei größen Wasserschissen gewonnen werden. Sone ihre fünstlichen Khlisser Schwelz, und Hittelandeit ummöglich. Biese Hunderte von Kunstleichen sind allein zu den Wasserschied der des Gebeschen mit Stoßberehen ber Gebeschen, zur Khlistung der unscheuten Gemässer und Stoßbereich zur Vollsteum der Wasserschied. Der Wasserrichtum der Gewässer ihr das der Vollstellen, zur Khlistung dem größere Wichtigkeit, das diese sahr alle

von ihrem obern Laufe an, viele von ber Quelle an schiffbar sind. Die solsssssie der Verweibene Piteuropas sehen durch ihre Schiffbar dareit und Kanaseersindung den Utral in directen Bertefer mit allen Weereshen von Europa. Die Warine von Archangel am Beisen Weere, die Klotte im Siden auf dem Schwarzen Weerer, der Kienlich Weerbussen mit den Schwarzen Weerer, der Kinnische Weerbussen mit den Häsen von Ketrebussen, Kronsach, Riga und allen handelserten der Tisse erheiten daburch direct ihre Bedinftnisse im Aussien, an holt, Eisen, Aumfer und allem was damit in Verbindung siecht. Das unssichen; es wäre ihm unmöglich, ohne densstehen sie gegenwärtige politisse Schläma in Beziedung auf Assen von auf Europa, im Osten und Verden, wie im Süden gegen Armenien und Tanastaufassen, wie im Korden gegen Ermenien und Tanastaufassen,

Dies ist die geographische Bebentung bes Urassystems in feinen charafteristischen Berhaltniffen für bas Shftem ber Alten Bett.

Die Marpathen.

no you can ge

vie Ansbehnung ber Gebirgsbiogonale genauer. An ber Grenge ber Melbau und Gatigiens steigen die erften Borberg aus Borfunfen ber Mitten Tniefen, and ber welfigen und sich geden Ebene ber Woldau nud ber russisies Vergland der Aufendie biste biste die inderen gene gene bei bie füste an biefen Berbergen sind Choftin am Drink, Czernowig am Pruch und Serrech am Terech. Die Sieden bliegs sich en die bei geden der Geberg der Geberg

Die Anwohner nennen bie Centralfarpathen: Tatra, Karpa, Krapat. Tatra ober Tatri ift ber gewöhnlich Medbend, der schonlich von Sond, der schonlich von Sond der in mehreren Urfunden versommt: montes tatri. Auch finden wir den Namen Karpis als eines Nordyflusses der Denau bei Deredet. Krapat ist ein alter Böllername, der auf das Gebitge übergetragen wirt. Mit der Einwanderung eines sawischen Beles den der Nord- auf die Sübleite der Donau ist auch der Nord- auf die Sübleite der Donau ist auch der Name gewandert und so entspatien die Süllernamen: Kraat, Kraatien, Karantanien, Kärneten. So hat sich biefer Rame der Völler zesplittert zwischen Söllern, Länkern, Vergen.

Die Tatra, ein isolitres Gebirgosspftem, liegt tiefer im Continente Europas ale jedes andre Gebirge. Ben der Ofifeite bis zum taurischen Gestade am Schwarzen Meere, ostwarte bis gum hosen Kantolus ist es überall von niedern Gebirgsgügen umgeben, und ist in diesen weiten Chenen und durch seine insularische Lage ein Anziehungspuntt fin den Redeste der Atmosphäre. Ben Ofen brechen ich die William geber bestehen ich die Windspflichen an biefem Borgestige; die gauge atmosphärische Thätigteit der obern Untschichten.

wird vom Ural und Kaulasus zuerst hier wieder nöher bestimmt. Die Annobner schen es als eine Wettersäule an, so wie der Kautasus eine im östlichen Asien ist. Der Einstein biefer Gebirgsschieden auf Europa ist darum für die Winder, Welfen- und Gewittersützung sehr wichtig.

Die Tatra befteht aus einem einigen 6—7 Meilen langen mit 3 Meilen breiten Gebirgsstode, der sich als ein Massenschiege erhöbt, nitzenze sichter in große Glieber gesteit, nitch tief eingesent. Der gemeinsome Gebirgsgrat steigt überall bis 6500 Amß absoluter Sebe auf. Ueber biesem Gebirgstamme ragen hörer Spisen, eingelme Ghipele meper. Das Minimum der Einsenlung der Pässe der des Maximum der Geschauterbehung giebt der Tatra den Gharatter des Hochgebirgs, nicht die partielle Erhöbung eingestene Ghipel, nicht des nur eines 20 III. Ertragneb ktreat.

Das Gebirge trägt nach feiner mineralogifchen Bufammenfepung im volltommenen Gegenfat zu bein Ural ben Charafter ber Armuth. Die Sauptmaffe ift beller Granit, gleichfarbig bellgrauer Felbfpath, im Norboften mit Gneuß überlagert. Golche gleichartige Bebirgemaffen tropen ber Bermitterung und find geichloffener ale bie gufammengefetten, welche burch Regen u. f. w. leichter gerftort werben. Davon bangt auch bie Oberflächenbilbung ab. Ralffteine find wie gemauert, Granit wie Regel. Bo beibe gufammentreffen, gebt bie Berftorung fcbnell vor fich, es entfteben Thaler und Schluchten u. f. w. Die Mannigfaltigfeit ber innern Conftructionsperbattniffe bedingt bie Entwidelung und Mannigfaltigfeit ber Oberfläche. Wo Ginartigfeit ber Gebirgsmaffen ift, ift auch im Neugern Ginartigleit in ber Form. Die Tatra ift bas einformigfte Gebirge Europas und fteigt angleich auch aus ber einformigften Gbene auf. Die Granitmaffen finb ba nicht einmal wie gewöhnlich in Granitbante gefonbert, es feblt ihnen bie Schichtung. Daber fint bie farpathischen Gipfel geichloffene Formen: Caulen, thurmartige, fcroffe, ungerfblitterte

no na ge

Felsen: baber die eigenthümlichen Anmen biefer Gipfel: Thurm, Nase, Spige. Die Seitenflächen sind meist schrosse Granitwände. Da die Tatra weniger Zerstörung ertitten hat als andre Seitrage, specton au ihrem Ause die Schuttberge, Schuttlegel, wie solche die Alpengebirge untlagern.

Die weite Chene, aus welcher fich bie Tatra fteil emporbebt, mabriceinlich trodengescater Geeboben, 1800-2000 Ruk über bem Deegn, wird burch bie Centralfarvathen in eine norbliche und eine fübliche Salfte geschieden. Bebe fenbet ibre Baffer entgegengeschten Meeren gu. Arva- und Renmarfter Cbene find bie beiben norblichen. Arva liegt 1538 &. über bem Meere. Neumarft 1753 &. Bin Weften gwifden beiben liegt ber Sumpf Bari, 1959 &. über bem Meere. Dier ift bie Baffericheibe amis. iden ber Beidiel und Donan, nicht alfo auf bem Sochgebirge. Die Neumarfter Cheue ift bie einzige ber vier Sauptebenen, Die nicht in Ungarn, fonbern in Galigien liegt. Ihre Norbfeite ift vom Balbgebirge Magura begrengt, bas fich bis nach Rrafan erftredt. In ber Stelle, wo bie Rluffe bas Bebirge in rechtem Bintel bei ben Statten Lechnit und Lublo burchbrechen, beißt es Balagura. Un ber Norbseite biefes Durchbruche tritt ber Donajec bei Canbec in bie weite polnifche Ebene. Diefe norblichen Bortarpathen bilben bier feine politische Grenze wie ibre Urme in Beften und Dften, auch feine natürliche Bafferfcheibe, aber eine flimatifch - vegetative Naturiceibe; auf ber Norbfeite beginnt bie Alora ber obern Beichfelebene, an welcher Ungarn fo wenig Antheil bat, ale bie Albenflora ber Tatra. Die Baffericeibe fpringt bier merfmurbig pon biefen Borbergen über bie Borebene gur hoben Tatra binuber, von ba in bie fubliche Rarpathenebene, und auf biefer wieber auf bie füblichen Bortarpathen: alles in fonberbarem Bidgadtaufe. Die Theorie, bag bie Baffericeibe immer mit ben Gebirgeingen vereint fei, fann faum irgenbmo beutlicher miberlegt merben.

Die beiben süblichen Ebenen am Tatra sind bie Liptauer und bie Kösmarker Gene. Rösmard liegt vollkommen in ber Ebene und ist dog eine hofe Bergstadt, 1850 A. Auf ber Wolferscheite entspringen Bobrog und Wagg. Der Bobrog flieft nach Offen burch bas Jufer Comitat und umtreift in großem Bogen bie höchste Steigung ber Tatra; gegen Eüdverf burchbricht bie Wagg bie anliegende Gebirgsbette bes Hatra, bessen höchste Wirkscheit bei Thurce; 5200 F. Diefer Theil beist ber große Fafra. Un ber Eudsteite ben Junes bin, 5000 F. bod.

Mertwürdig ift bie Unterbrechung bes gangen Rarpathenguges swiften 38-39° D.R. von ber Bobrogquelle nach Guboften gur Quelle bee Bernab. Diefer flieft jum Theift, mobin fich bie Bobrogebene fentt. Die Onelle bes Bernad liegt 1860 &. boch. Eine große Ginfentung, gleichfam ein tiefer Ranal, fest fich gleichmäßig ju ber ungarifchen Cbene fort. In biefer liegen bie Stabte Leutschan, Rafchan und Tofan, Rafchan nur 530 F. boch, Tofan 215 ft. Gubmarts pon Tofan jur Theif und Donau breiten fich bie großen Gbenen bee niebern Ungarn aus. Die Gultur bes Dais, Reis, ber Baumwolle, bes Inderrohrs beutet auf bas beiße Klima ber Nieberung. Dort erjengen fich beike Binbe, bie gegen Morben getrieben bas Bernabthal burchftreichen. Die berühmten Tofaper Weine, Die reiche Begetation ber füboftlichen Rarvathen fint von jenen Gubwinben bebingt. Ungarifche Patrioten haben icon lange Borichlage gemacht, um eine Kanalverbindung zwifden ber Donau und Beichfel ju Stanbe ju bringen.

Die Centrastarpathen bestehen aus gwei hamptmaffen, aus einer westlichen, bem Liptaner Gebirge, und einer öftlichen reiserunden, ber Tatra im eigentlichen Sinne, jener hochgebirgel, bie immittelfar aus bier tief eingeschnittenen Thäleen emporsteigt. In biesem gangen Juge giebt es seine Ouer-

thaler, fonbern nur Schlichten und Felsfpalten. In ben Schlichten liegen trichterformige Gebirasteffel, bie mit ben boben Gebirasgipfeln correspondiren. Die Bahl biefer Trichterabstürze nimmt nach Often gu, je wilber bas Gebirge auffteigt. Gie find gröftentheils von Alpenfeen erfüllt, welche ju ben Eigenthumlichkeiten ber Karpathen gehören. Das Riefengebirge bietet annabernt eine Analogie. Das Bolt uenut fie Meeraugen, weil es fie mit bem Meere in Berbindung glaubt. Die eistalten Seemaffer nehmen bie ichmelgenben Schneemaffen ber Sochgebirge auf, ibre Ablaufe find bie gerftorenben Gebirgeftrome ber Karpathen. Der tieffte Thalfclund bes Bobrogthales reicht bis 4400 F. hinab, bis zur Grenze ber Tannenwalbungen. Alle anbern Rarpathenschluchten erheben fich über bie Balbregion. In biefem Schlunde liegt ber Bobroger Fifchfee 4510 F. bod. Er bat treffliche Forellen in Menge, alle boberen Rarpathenfeen baben bergleichen nicht mehr. Der Albenfee am Rastowa liegt 5132 %, boch, ber Rastowa-Gipfel fteigt noch 1500 F. bober auf. In abnlichen Soben liegen bie anbern Rarpathenfeen, an ober über ber Grenge bes Bolgwuchfes. Die Bipfel find meift wie in viele Gaulen gertrummert. Rach bem Innern ftufen fich biefe Gipfelfaulen in viele Gruppen pon Trichterfeen binab, auf fast fenfrechten Banben. Den weiteften Borfprung gegen Gubmeften bilbet ber ifolirte Rriman, er fteiat 7538 A. bod. Es verbindet ibn nur ein ichmaler Reisgrat mit ber Sauptmaffe ber Karpathen, und zwei Trichterfeen icheiben ibn pon benfelben ju beiben Sciten bes Grates. Seine Norbfeite ift eine unerfteigliche Granitwant, bie Gubfeite fallt fanfter gegen bie Ebene ab. Er hat eine milbere Natur, wird von milberer Luft umweht, barum ift er am meiften bewachfen, bat bie größte Begetation und ift ber juganglichfte aller Rarpathengipfel, barum auch ber am baufiaften geschilberte.

Die hauptgruppe breitet fich weiter gegen Ofien ans, fie

ist falter, wild aufstarend, hat weniger gesenderte Gepfel, die oft namenlös sind, und durch sein wille Schlucken von einamer geschiecen werden. Es seht völlig die gemehnte Ansetnung der Gipfel, Rücken u. f. w. Tech tann man sind Faupharuppen unterscheben: die wiltese, döchse beist die Vonniger Fruppe, die ditigse die Aswarter Karpathen. In der Vonniger Gruppe, die diegen unter der Geen, die sogenannten sind Seen, delt Kristen Kegion der Karpathen. Ben den Leiten Gipfeln siegen unter der Eisthater Spige in der fättesten Region der Karpathen. Ben den leiten Gipfeln siegen wahre Getscher nach den Seen, und ditte Gisthater. Die höchste darüber aufsteigene Spige ist der Liebaum Sood A; die grüne Seefpige 7700 R, und die Vonniger Spige 1942 B. Im tiesten Ausgund zwischen diesen diese Soo Auf tieser ab bie fint Seen der Architera Trichterse, delb R.

Die norböftliche Gruppe ber Rasmarter Karpathen hat in ihrer Mitte ben grittene Ger, 4,635 ft. Die Rasmarter Spige bariber liegt 7300 ft., mehrere Seen in ber Nabe liegen in gleichem Nivoau. Andre Spigen find: ber Karfunfelthurm 7200 ft, bie weiße Seefpige 6700 ft.

Das äußerste Worbestenbe biefer Gruppen bitet die Zipfer Voralpe, die einige, welche der Tatra vorgelagert ist. Sie bitbet dem Ulebergang zur benachbarten Magura. Beim Zusammenssuf der Voralben mit der Aatra ist ein Einschnitt, dem das meiße Wasser zum Vorseg entstiegte: es ist das erste Luerthal in deer Kette, das iskertsiegen werden lann, die einige Kosssog Voradbhang heißt Javorinathal. Die Höhe biefes Passes ist ein converte Kilden mit Altpenstore, 5370 K. Der Charatter der Extra verschwindet, es beginnen die hohen bewachsenen Vergekenen, die man dort Polana (Edene) neunt.

Merkwürdig find die Mimatischen und Begetations Berhältniffe ber Tatra für gang Europa. Die Karpathen zeigen in ihrer Gruppirung einen großen Contrast. Die scharfen Granitslippen Die Tatra gerfällt nach vegetativen Berhaltniffen in feche Regionen. Die erfte, bie beife bee Tieflande, bie 1000 %. breitet fich über bas ebene fübliche Ungarn aus, ihre Klimamarte ift ber Weinbau, ber nicht bis zum Gufe ber Tatra, fonbern nur bie gu ber Sobe von 902 F. auffteigt. Bon ber Ctabt Rafcbau bie fubmarte nach Totab, machft ber Totaber auf einem günftigen Bulfanboben. Die zweite Region ift bie untere Balbregion, bie Bone bes Laubholges; fie fteigt bis 3100 %., bis wobin bie Buchen gebeiben. Aber bie Balbungen ber gabmen Raftanien wie am Rautafus finben fich bier nicht. Die britte Region ift bie obere Balbregion ber Tannen, Pinus Abies, bie 4600 % .: aber ichon bei 4200 F. verschwinden bie boben Tannen und von ba an ericbeinen fie nur fparfam. Die vierte Region ift bie ber Krummholzwaldung zwifchen 4600 und 5600 F. Das niebere Rrummboly, Pinus montana, Pinus Mughus, Pinus Pumilio ift bargia, elaftifch und wiberftebt allen Sturmen und Bettern: es bat bie gabe Gemfennatur unter ben alpinen Bflanzen. Es ift einheimisch im tredenen continentalen Klima, und icheut die Keuchte; da der occanische Himmer dem Westen Europas deherrsche, so verschwieder es da. Also milssen wir de Krummbolz eine merkwürdige Grenze des continentalen Oftenrepas nennen. Auf dem Riesenzebirge Gente es sich tieser als auf der Tatra, nämlich die Isolo F. Am Often auf dem Kaulassie diene von Oft nach West simmer die Tobo F. Bir daden also eine von Oft nach West sindere die eine von Oft nach West sindere die eine den Kaulassie der Krummbolzes von 7000 die 3800 K. Die fünfte Region der Karpanthen, zwischen debod die die der Krummbolzwalberung und ist der die innerbald, theils oberfalls der Krummbolzwalbzerung und ist der alspinischen Region Debettens ähnlich. Schweizer Alpenwissen zuch Albenwertschöft.

Die sechste Region ist die der nackten Sochgibsel. Ueber 600, find beise Gipfel dieftig, solt nackte Granifikaden. Nur Steinslechten sinden sich vor. Die Karpathengipfel sind weit ärmer als die Schweigeralpen, wo man breie die viernual mehr Species sindet als auf den Karpathen. Die Vomniber Spige hat davon noch am meisten. Die fürmischen Gutladungen der Atmosphäre reißen des bilme Pflangensteid auf der Tatra immer von nenen binwes.

Nieberer Karpathenzug. Der lange Zug ber Niebern Karpathen, ein nieberes Mittelgebirge, zeigt gang andre Berhaltniffe, größere Ausbreitung, aber nichts Ausgezeichnetes.

Bon Norben gogen Sitten ist die Breite sein verschieden. In weiten Singeln fallt das Gebirge ab; sein hober Gebirgs famm, bingegen eine Menge Unterbrechungen und wiele Ubergange sind von Ungarn nach Galtzien. Weistens erheben sich die Soben die Soloo F. Der höchse Bergrücken beit Beschied, 3354 K. boch, 41° D.2., zwischen den Untellen des Erty und der nördlichen Dauelle der Theiß, Gegen Nordwessen flicht von dieser Settle



der Sanfluß ab. Der Weg von der mgarischen Kestung Munfacs 1199 K, nach Sirp 1740 K., sührt über diese Höhe. Die Bohjöhde beträgt 2052 K. Beiter gegen Ossen lien liegt die Berghöhe Cgartagora, auf ühr die nörkliche Inetie der Theiß unter 42° D.R., 2298 K. über dem Meere, dei dem Dorse Köröß Wegs. Die weiße Theiß, die östlichse Louelle auf dem Grenzgetiere wissen und den Schenblitzen, 2008 K.

Auf bem Klügel, welcher ber Tatra im Wessen liegt, senken sich bie Sügel noch mehr. Sie beißen gegen Deutschald das Mährische Gesenke, mit libersteigen nitigends die Balbyrenge. Alle Anppen sind vielenfeder mit Balb bebeckt. Die Gebirgsarten zeigen im Innern einen geognossischen Anfammenhang, und darum fann man biesen Arpantbeugug ein System nennen.

In einer Breite von 10 Meilen findet man verschiedene jüngere Gebirgsschichten, die wie Blätter über einander liegen: Sandstein, Thonschiefer, Katt, Mergel. Diese weichen, gerstörderen Massen Massen Massen weiten von den Gebirgshöben durchbrochen und als Schutthaufen über die Ebene ansgebreitet. Alle Anlagerungen biefer Erde und Seiwinatten streichen von Nordwest gegen Sidosschied sind sind eine unter einander paraelle, alle hängen mit sanst abhangendem Niveau gegen Gulgien, steil gegen Ungarn.

Im Gangen sind die Korpathen arm an Metall. Nur ber Etstemserrath Galiziens scheint unerschöpflich zu sein. In ber Liese unter bem Thonschieser is dos große Salzmagagin Europas unmittetbar am Norbsige des Auryatbenzuges ansgebreitet: Setzinsalzmassen, dem int einer mächtigen Jührberde bebert sind, eine schmasse aber lange Zone, die anch auf den Sübstrate ber Auryathen binkler fleigt, und dem Sübstrate der ungartigen Gene sich vergetagert hat. Der berühmtere Theil ist das galizische Setzinsalzweiten der Salzsuben der Substrate der ungartigen Eren flaggefürge von Welteigta 705 ß. und Vechnia. Die größte Tiefe der Salzsunden der Salzsuben der Steile eines Salzsisses,

welches sich zum obern Oniestr, Penth und Sereth aber 70 Mellen ausbehnt. Auf beseir gangen Streck liegt die Schinnlich 700—800 f. ties unter ber Derstäche. Dieser Salpant eerrespondirt einer sibiliste. Beibe sind Product einertei Merniederschages. Als sich biese Seinsalzbant absetzt, wurden viele Reste von Thieren, Gerippe, Anachen, Mitter, Juvige, Frücher, Mumstamme mit eingewickelt. In bieser gangen Salgene sind nur 3fliciae Salganellen; in der Putsedina 409.

Die Karpathen find schwer zugänglich. Der Nerbeschis spielt in den Gliefen Zeiten ber Böllermanderung für Mittellentopa eine äbnliche Bolle wie der Dissip des Kautalius sür Affen. Use die Zugänie der Böller durch das Denantbal ging, süllten sich die Abglein int verschiedenen Wöllern. Biele sind den glieben Abzienen werschlungen und nahmen Eite nib Sprache der Bederschannen verschlungen und nahmen Eite nib Sprache der Bederschann. Ben dem Junnen, Die und Wespachen, Manen, Jayhen, Betschengern sind in manchem Thalgrunde Reite siehen geblieben. Die Kömischen Geseniech des Arzianischen Tackens siehen nicht bis in das Gebirge verzescheben zu sein. Die Rachsemmen derschalben zu der Bederschannen der siehen aber, die Ausgehanden geworden.

Unter Karl d. Ger, zogen viele Tentische in die nörblichen Gerngabeirge ein. Sie sauben wahrschailt, gethische Vandelente. Im 9ten Jahrhundert drangen die Wagharen in Pannenien ein: sie große Böllerirage am Oniester aufwärte, seiten über die Sobe des Beschied und nannten das erste Vager Muntacs. Sie siedelten sich das er nur in den warmen Ebenen an, nicht im Maldogebirge und in der Tatra. Bis hente ward die ungarische Sprache im Baldogebirge nicht herrischen.

Im 12ten Jahrhundert wurden deutsche Gelonisten nach Ungarn berusen und beginstigt. König Gerifa II. siedette seit 1143 die Sachsen. in Siedenblürgen neben Szelteru an. Die Bentische behielten Verfassung, Sitte und Berrechte. Früher sichen wor die Tatra von Deutschen bevöllert. Diese Gegend voor schon, als bie ersten ungarischen Könige sie in Schut nahmen, von Deutschen berwöhlt. Die erhielten früh Privilegien; unter Stephan em Hoffs wurden sie in Urtumben bie Sachfen genannt. Am Ente bes 12ten Jahrhunderts war der gange Karpathentya von Prefebrus die Siebenblürgen von Deutschen bei gehörten zu ben thätigften Unterthanen der ungarischen Könige, segten Sädte und Verzwerfe an. Um die Tatra lagen im Isten Jahrhundert aufer den Vergwerfe an. Um die Tatra lagen im Isten Jahrhundert außer den Vergwerfe an. Um die Tatra lagen im Isten Jahrhundert außer den Vergwerfe an. Um die Arta lagen im Isten Jahrhundert außer den Vergwerfe an. Um die Arta lagen im Isten Jahrhundert außer den Vergwerfe nach und der für die Kontifie und die Kontifie der Vergwerfe den Unter die Deutschen nach ab Die Reformation sührte für die Deutschen nene und große Bedäugniss der fell die in die Berötknissisch wird.

Biefe Gegenben, die am Ende des löten Jahrhunderts im Besti von Deutschen waren, sind jest stamische bei flavische die Exprache erhielt des Uebergevicht. Rur an der Tatra gat fich eine Bopulation von 30000 Deutschen erhalten. Leutschap, Käsmarf find ibre Hantlichten. Im Gaugen sind is beitschap, die derften Berig geblieben, weit mehr in Siebenbürgen, wo günstigere Berhältnisse wolkten.

Das Tiefland Europas mit feinen Bafferfyftemen.

Bwifchen ben brei nun betrochteten Grengfteinen unb Gebirgswällen bebnt sich das größte öftliche Tiestand ans. In bem weiten Raume von mehr als 100000 IWeiten herrisch Eben, welligse Land be Dügelbildung vor. Die einzige gemeinigame mittlere Erbebung von bebeutenbem Umfange, aber geringer Höhe, ih das Placeau ber Wolgahöhe, etwa 1000 fliß über bem Weere, ohne allen Charother ber Gebirgsbildung. Dies bringt bie einzige Köwechsung in bie berträchen Zubenflonen ser uffsischen Pheuropa, welches burch bies Centrassplacun-feine

vier febr fanften Abbachungen erbalt; gegen Norben jum Rorb. und Beifen Meere; gegen Guben jum Afomichen und Schwarzen Meere; gegen Often jum Raspifchen Gee nach Afien binein; gegen Beften jum Rinnifden Meerbufen und jur Oftfee. Diefen vier Seufungen folgen bie Stufenlanber ber vielen und gum Theil febr großen Lanbftrome Ofteuropas mit allen ibren Bergweigungen. Diefer füngere Boben Oftenropas tonute überall von Bafferfpulungen burchiogen werben, weil ibm nirgenbe bemmenbe Bebirgsgruppen im Wege fteben. Gie milbern bie au große Ginformigfeit einer polifommenen Cbene.

Die europäifche Tieflanbicaft, obwohl ber afiatifchen fo bicht angrengent, ift boch völlig von ibr verfcbieben. Die affatische Seite ift nicht Sugelland, fonbern volltommen gleichartige Flache, nur mit Saub, Ries, Beröll, mit ben ifugften tertiaren Schuttmaffen und Alluvionen übergogen. Beite Salafteppen obne übergelagerte fruchtbare Erbbede bebnen fich aus, von Steppengrafern, burren Binfen, Galafrautern und trodnem Solggeftrup bewachfen, nur für Rameelweibe, Chaf- und Biegenweibe tauglich, obne Quellenreichthum, obne grunen Rafenteppic, ohne europäische Biefengrunbe. An vielen Stellen wird bas gfigtifche Tiefland gerabegu Buftenei, meift nur geeignet jum temporaren Aufenthalt ber Nomabenvöller. Un wenigen fporabifchen Stellen nur ift Aderbau möglich, wie 3. B. bei Aftrachau, nur auf ichmalen von Fluficblamm aufgeschwemmten localitäten, wo bie und ba Thonftriche fich abgelagert haben; ober mo burch fünftliche Bemafferung ber Steppenboben feines Salgehaltes eutlebigt ift. Muf foldem Boben fonnen amifden ben maubernben Romabenvolfern nur hier und ba Colonieen in festen Ansiebelungen mit beschränttem Unbau bes Canbes gebeiben.

Den großen Begenfan bilbet bagegen ber europäische Theil bes Tieflandes. Das wellige Bugelland bes ehebem farmatifchen, iest ruffifc - polnifden Ofteuropas ift überall um eine Stufe ber 10

Entwidelungsfähigfeit bober geftellt. Muf ber Weftfeite ber Bolga und bee Obiticbei Gbrt bis Barigbn beginnt überall ber reiche enroväische Fruchtboben. Babres Steppenland zeigt fich ba nur noch etwa bicht am Norbfaume bes Afowichen und Schwarzen Meeres und in ben Taurifden Rladen. Es reicht nicht über bie Normalbirection ber bier linienhaft geworbenen Bebirgebiagonale binaus, bie burch ein febr nieberes Granitplateau in berfelben Linie ber Dnieftr- Rataraften reprafentirt wirb, und für eine eingefuntene Gelebant amifchen bem Dnieftr und ber Rrim pon Ballas angefeben werben tonnte. Der europäifche Fruchtbo ben bat eine 400 bis 800 Auf bobe aufgelagerte Erbbede erhalten; ein mannigfaltiger Bechfel junger und weicher Erbarten im Tertiargebilbe mit Diluvium und Alluvium; Thon ., Canb., Mergel ., Lebm ., Ralf ., Govefchichten, Alorbifbungen ober aufgefchwemmtes Panb, leicht verwitternb, in Erbe gerfallenb, jum reichen Aderboben qualificirt, mo bie Cultur machtig murbe. Dit foldem Fruchtboben ift ber gröfte Theil bes welligen Ofteuropa überbedt; wo ber Aubau noch fehlt, ba ift boch bas land mit reichem Gras- und Bflaugenwuche übergogen, und fonnte cultivirt werben. Rur bem außerften Enbe Norbeuropas, bem artifchen Boben, fehlt biefe Dede weicher Erbarten. Das gange übrige Rugland, Bolen, Galigien find berühmt burch ben reichen Ertrag ihres Bobens. Gelbft bie bober gelegenen Ebenen, wie bie Ufraine, Bobolien, Galizien und Lobomirien find Kornfammern bon Europa.

Die zweite Bedingung ber großen Fruchtbarteit biefes Ackerbobens ift Bendifferung. Dieuropa verbirgt in dem welligen Digescharbe feiner Sberflächen einen febr reichen Wolferschap. Der Schichtenwechsel und die Natur der Lagenungsverhältnisse ist die bedingende Ukrache des Antelleureichsteums. In dem angerngenden siehrichen Assen, wechselmen Vorschilde fehrt beise Form bes reichbendissern, wechselmen Vorschilde gesentbeite.

Un ben Gubenben Auftraliens und ben Geftabelanbern Afrifas treten awar analoge Bugelbilbungen auf, aber innerhalb ber Tropen feblt bas befruchtenbe Brincip bes Bafferreichthums. Rur im Guben und Often Mfiens, in Inbien und Ching, unter ben Baffer guführenben Schangebirgeletten, guntal aber in ben reichbemafferten Dieberlanbern Rorb - und Gubameritas, zeigen fich bie analogen Bilbungen ber Fruchtländer. Und wo fie noch unbebaut find, in ben Prairien und Savannenbilbungen, auch ba fonnen noch viele Diffionen ber Culturvoller ju Anfiebelungen bie gunftigften Anlagen ber Ratur vorfinden. In bem fruchtbaren oceanischen Klima Amerikas find aber die füblichen tropis ichen Savannen im Uebermaße mit ftromenben Baffern, und wegen ber ungebeuren alljährlichen Ueberschwemmungen mit ftagnirenben Sumpfen gefüllt, Die einen fruchtbaren Schlammboben erzeugen, fich aber noch nicht entwäffern fonnten. Bas in biefer Sinficht ben afiatifchen Steppenfluren fehlt, bas baben bie amerifanifcben Sapannen ju viel. Gubaffen gebort ben Tropen an. und bat gang verschiebene vegetative Bilbungen. Im temperirten Ofteuropa ift bagegen bie allergludlichfte Husgleichung und barmonifche Entwidelung ber Naturgaben für Bolfercultur gu Stanbe gebracht. Gin gludliches Gemifc von fanften Sebungen und welligen Oberflächen mit milben Genfungen ift offenbar burch allmähliche Anschwellungen und lange Berioben vorflutbiger maritimer Rieberichlage und Schlammabfate, in ungleichzeitigen Berioben pericbiebener über bies flache Tiefland einft ausgebreis teter Meeresftanbe eutstanben. Die demisch und mineralogisch verfcbiebenartigen Flot - und Erbicbichten find nach und nach übereinander niebergeschlagen, und julest nach Abjug ber Baffer als Lanbruden ericbienen. Die Ofteuropaer find baber weber, wie ihre afiatifden Nachbarn, Romaben geblieben, noch brauchten fie, wie bie Indianerftamme Ameritas in ben Cavannen und fumpfigen Urwalbungen, auf ber niebern Stufe ber Jager-, Gifcherund hirtenvöller zu verharren. Sie erhoben sich sehr frühzeitig, sown atten Schifbengeit, als Heredot Göbruskand auf der Westfeite der Wolga bereiste und beschrieb, zu der Stufe der ackerbauenden Böller (Xxisa doorspees). Rur wenige und teinere Länderstrecken sind sumpfige Urwaldungen zu nennen, oder amerikausischen Sadannen im temperieten Amerika zu vergleichen: etwo die litthausischen Sumpfigegenden von Minst und Pinst und Vinst und die Lucklen von Veresina, Przypec, Bug, Memel und Düna. In senen Einspfen ist aber auch Delzreichstum nech für serne Jahrhunderte aussernehrt, der sonst und mehr durch dem Kortsfortt der Karicustur iswindet.

Den Anellenreichthum Oftenropas in seinen Schickenbiltungen erwantt ber Erteigle fleier beschnern I film atischen Eteitung. Denn bie Wöglichseit ber Anellenbiltung bängt greßentbeils von den atmesphärischen Wassen Millerbings giebt es auch eine Auclenbiltung auf chenischem Wege, durch Berwandtschaftsechschlittisse der Gebrigs und Gabarten, nelche Wermandtschaftsechschlittisse der Gebrigs und Gabarten, nelche Wassen wertengen im Stande sind unabhängig von den den atmesphärischen Niederschaftsger; aber ihre Zahl bleibt gegen die Bewässerungen ber Ervödersäche gering. Ihr Ursprung ist noch sehr problematisch und werden der geschlichen Scheinungen.

Ofteuropa siegt auf bem Uebergange bes centimentelen trednen Ktimad ber Alten Belt zum seuchen Attantischen Ktimad ber
Bestweit. Das gange mittlere und nerdweistliche Ksien hat ein trodnes Continentaltima, geschärste Kätte im Winter (wie wir burch bie latten und trochnen Oswinbe auch daren Amtheil nehmen), gesteigerte hie im Sommer, beibes bei größentheite blauem himmel. Denn über bem größen ber Continente und seinen Steppenstächen und Hochsichtern muß auch die trodenste Ktmesphäre schweben. Und biese reicht in die gang regentose Zone der Erre binein, die sich zwischen ber temperirten Zone mit wechsstaben. Rieberchiag und ber Zone ber tropischen Regengüsse binlagert. Ganz Versien, Tubet, die Andparci, Mespotamiten, Sprien, Nordspheten, die fashischen Steppen haben nie eine Regenzeit. An einer sockon regentofen Zone volltre auch Ausland Theil nehmen müssen, weit es in bemselben Strich bes continentalen Trodenstimas siegt, wenn es nicht eben ben Uebergang zum Atlantischen veranischen Klima bilbete, das sich burch Regenstülle anszeichnet, wenn es nicht außerdem nach dem Nordwerer zugeköhrt wäre.

Nordwefteuropa nimmt noch einigen Antheil an ber Regenfülle bes Atlantischen Meerbedens. Dagu tragen bie porberricbenben Beftwinde bei, welche bie Temperaturen verschiebener Rlimate mifchen. Diefe Beftwinbe, fagt M. v. Sumbolbt, find bie Rudftromungen (ben porberricbenben Oftweftvaffaten entgegen), bie in allen mittlern Breiten bie Bintertemperaturen ber Beftfuften ber Continente milbern, alfo Barme mit ber Fenchte bringen. Die Farber, bie auf bem Wege biefer Rudftromungen liegen, baben nie ftarfen Gisfroft, obwohl Thorsbann noch 30 Meilen nörblicher als Betersburg liegt, mo bie Newa alliabrlich bis in Die Mitte Aprile mit Gie belegt ift. Diefe Beftwinde jagen bie ichweren, tiefbangenben Regenwolfen wie auffaugenbe Schwamme mit Bafferbunft erfüllt über bie Meeresflachen bin, und treiben fie gwifden flachen Ruftenlanbern ber Norbfee und Oftfee binein, bis tief nach ben Ebenen Mittelruflanbs. Denn bier ift feine Bergmant, bie ihren Bug bemmte. Auf biefem Wege tonnen fie fich nur nach und nach burch ibre eigene Schwere und elettrifche Erfchutterung entlaben. Go verbreitet fich bie befruchtenbe Fenchtigfeit in einer gewiffen abnehmenben Brogreffion, von ben Ruftenlanbern ber Continente nach bem flachen Innern zu. Irland bat baber, an ber Weftfeite bes maritimen Europa gelegen, bas feuchtefte Rlima; es ift immerfort von Rebeln und Regenwollen einaebullt. Gang vom Ocean umgeben ift biefe Infel mit einem naffen Schwamm verglichen, ber in bas Meer getaucht ift; fie bat baber auch ein Uebermaß von Regentagen (200). Englands Weftfuften baben mehr Regen ale feine Oftfuften, benn an ben Beramanben ber Beftfüste muffen bie Bolten langer verweilen als an ber flachen Oftfufte. Rach vielfahrigen Meffungen fallen in England jabrlich 35 bis 36 Roll Regen; Die Beftfufte bat 170 bis 175, bie Oftfüfte 150 Regentage. Beniger Regentage bat Danemart und weiterbin bas öftliche Europa in abnehmenber Brogreffion gegen Guboft, bis in ber Ufraine, Bobolien, und enblich in ber Krim fcon Regenmangel eintritt. Buweilen vergeben Rabre obne Regen. Beiter nordwärts baben bie Balber Litthauens noch Regenfülle, benn bas Laubbach ber Balber übt großen Ginfluß aus auf ben Regennieberichlag. 3m Often bes Baltifchen Meeres lagern fich bie Regenwolfen gunächft an ber Bolgabobe, und geben biefer Plateaubilbung einen Theil ihres Bafferichates ab. Roch weiter im Often bilbet ber Ural eine mabre Bolfeniceibe, an feiner breiten Beftmant entlatet fic bie Atmofphäre ihres tiefbangenben Regenfchates. Die fcweren Regenwolfen fonnen ben Ural nicht mehr überfteigen. Auf ber Oftfeite bes Ural und ber Wolga ift alle Feuchtigfeit bem Steppenbimmel entzogen. Bu Drenburg in ber Rirgifenfteppe verftreichen jumeilen Jahre ohne Regen, bie Fluffe trodnen im Commer auf und werben ju ftillftebenben lachen. Der ausgetrodnete Erbboben platt in bie eigentbumlichen Gpalten, bie Aprache ober Baltas auf, bie bas land nach allen Richtungen bin burchziehen. Dittelrufland, ober bie Mitte von Ofteuropa, liegt baber auf bem mabren Uebergange ber beiben großen Simmeleraume, bie wir in flimatifcher Sinficht bas große continentale und oceanische Rlima ber nörblichen Salbfugel genannt baben.

Mit bem breifachen Phänomen, welches bas slache Tiessand Diteuropas charatteristri: mannissatise Schichung eines überal mur niedern Fruchtsbens sir Agricultur, reiche Bewässerund purch gastreiche Luellen und Kulbidungen, reichscher

rifder Rieberfcblag, und mit ber Stellung Ofteuropas auf ber Grenze bes Ueberganges zwifden bem continentalen Klima Mfiens und bem Ruften - und Infelflima Wefteuropas, fteht bas gange Alima Ofteuropas im genaueften Bufammenbange. Bu allen Reiten mufite man and Erfahrung, baf bie Binterftrenge in Europg gegen Often gunebme, nicht blos gegen Rorbeu. Schon Berobot (IV. 28) fubrt an, bag ber Taurifche Bosborus am Ausgange ber Maotis fich mit Gis belege, bag acht Monate bei ben Stotben eine unerträgliche Ratte berriche, bag felbft bas Meer gefriere, und ber gange Taurifche Bosporus fo gefriere, bag bie Stothen mit ihren Bagen auf bem Gife binuber fahren m ben Ruftenanwohnern von Ginbite (am Bhafis). Der Taurifche Bosporus liegt aber unter 45° Br., alfo in gleichem Barallel mit bem Golf von Benebig, ber Lombarbei, Mailand, Turin, und bem Beinlande bon Borbeaux, wo fich bie Baffer niemals mit Gis bebrücken, und bie Ralte nur faum ben Rullpuntt ber Scala erreicht. Bon Betersburg (60° Br.) ift uns befannt, wie alliabrlich bort bas Gis ber Rema erft aufbricht, wenn in Berlin (52° Br.) fcon langft bie Caaten, bas junge laub und bie Dbftblutben in Entwickelung fteben; in Bergen in Norwegen, mit Betersburg unter gleichem Parallel, friert ber Safen nie gu. 3wifden bem Taurifden Bosporus und ber Rrim ober Gubrufland und bem um 15 Breitengrade nörblichern Betersburg und feinen beeiften Geen und bem alljährlich jugefrorenen Safen von Kronftabt liegt Mosfau in ber Mitte, Mosfau, 44 Grab fublider ale Betersburg, hat allerbinge beißere Commer (1º,7 marmer), aber auch faltere Binter (2º,1 falter) ale Betereburg. In noch boberm Grabe gefteigert ift in beiber Binficht Aftrachan an ber Munbung ber Bolga, in gleicher Breite mit bem Taurifchen Bosporns. In Aftrachan wird bie Commerbige fo groß wie nie in Betereburg ober Mosfau und ber Brovence. Aber bie Binterfalte ift fo gefteigert, bag bie Weinrebe alliabrlich erfrieren wurbe,



menn man fie nicht für bie Binterzeit febr tief in bie Erbe eingrube. Die Ratte erreicht 25 und 30 Grab wie in Mostau: Die Beinberge um Borbeaur unter gleicher Breite mit Aftrachan brauchen nie gegen Binterfalte geschütt zu merben. Bon Olivencultur tann eben fo wenig wie von Beinban im Großen in ber Raspifden Rieberung um Uftrachan, am Ufowichen Meere und in Subrufland bie Rebe fein. Derfelbe machtige Ginfluß bes Continentalflimas ift vorberricbent auf alle Erzengniffe ber Bflangen und Thierwelt ber afiatifchen Geite bes uralifchen, taspifchen, pontischen Gubofteuropa. Ueber biefe Geite meben bie trodinen Oftwinde und Norboftwinde aus Mfien, obne bemmenbe Gebiraswand, nub führen mit ben continentalen Oftwinden bie gefcharfte Winterfalte weit burch bie Mitte bes flachen Europa bis ju unfern Ebenen, bis Berlin. Diefe continentalen Oftwinde bringen mit ihren icarfen luften zugleich beitern himmel, Trodenheit, und über ben gangen von ibnen temporar beberrichten Lanberftrich ftartere Lichtentwickelung bes Connenftrable, bie ben Organismen ftarfend wirb, 3. B. bie Farbung ber Blumen erbobt.

Die Westwinde üben den entgegengesetzten Einstuß auf das Klima von Europa aus. Durch die continentalem Winde wird bei posare Kätte weit gegen den Siden, die zu den keeptschen und pontischen Gestaden herab verkreitet. Nicht nur die nordischen Wahrbäume, auch die andern Genächse des Kordens, deringen daher dert tieser landein, als irgendwa. Selhst die Polarthiere solgen desem Juge, und es sist nichts ungewöhnliches, dah stelhstere sich bis in die Steppe von Orenburg, d. i. die in die Breite von Berlin der Begleit des Begleit des Breits den Begleit des Breitschen Ausschlassen, die den die Kontakten Verlagen der Verlagen der Verlagen der der Verlagen der Verlagen der der Verlagen der Verla

fübliche Barme und bie temperirte Bone auf ber gangen Beftfeite (ber geglieberten Geite Norbeuropas) weiter nach bem Norben au verbreitet, ale man bies nach ber geographischen Breite erwarten tonnte. Das Afowiche Meer belegt fich auch beute noch, wie gu Berobote Beit, faft jebes Jahr mit feftem Gis, bas Dftfeegestabe bei Ronigsberg und Dangig nur in feltenen febr falten Bintern, obwohl über gebn Grab nörblicher gelegen, ber Canal zwifchen England und Frankreich niemals. Aber noch viel weiter nach Norben bleibt bie gange Weftfufte bes füblichen Norwegens bis Bergen und felbft Drontheim frei. Die Safengugange von Bergen (61° Br. wie Betereburg) belegen fich nie mit Gis, felbft bas Sarbangerfiorb gwifden boben Gletidern nicht. Diefer merhvürbige Barmeeinfluß geht noch weiter nörblich nach Finnmarfen. Bu biefem negativen Ginfluß ber feuchten Beftwinbe, und ibrer bie Bolarfalte, wie ben bellen Connenftrabl abichmachenben Ginwirfung burch Rebel und Wolfen, fommt noch ein anbrer politiper Ginfluf von Weften ber, ber Europa darafterifirt. Es ift bie Birfung ber warmen oceanischen Rudftrömung ber Baffer wie ber Lufte von bem ameritanischen Golfftrom und ben Moren, bie fich auf bie Weftfliften bon Arland und Schottland mirft. und ben Fardern, Orfnehs und ber gangen norwegifchen Beftflifte bis jum Norbeap, ja bis gegen Spigbergen, eine marmere Temberatur mittheilt: eine mertwürdige biagonale Richtung ober Schiefe ber phyfitalifchen Rlimatit bes europaifchen Oftens gegen bie Breitenfreife, eine Durchbrechung, Durchfreugung bes aftronomischen Klimas, wie bas bie Theorie ber folgren, birecten, mathematifchen Barmevertheilung nach bem Connenlaufe ju forbern fcbeint.

Die Farder unter 61 bis 621° 900r., asso nörblicher als bas noch literale Petersburg, haben ein ächt instlares Klima: ile mittlere Wintertätte ift noch über bem Gefrierpunte, + 0°, 9.
Die Somnendarme liberleigt faum 12 bis 13 Grad. Aber im Winter belegen sich die tleinen Seen, Teiche und Wasserstellen ber Inseln nicht einmal mit Gis. Daßer sinden die Schasserben, don benen die Inselszuppe den Namen sührt, den gangen Binter ihrer Nahrung und können auf den niedern Kardern sogar im Freien überwittern: daß Farder-Alima bildet den grellsten Gegensta mit dem continentalen Klima im Innern Nordrussand, au den Luellen der Petschore, wo nur Kennthierhererden und Petsthere daussen und den Winter ausbalten fönnen.

Die Orlnehs und bie Shetlands Infeln unter 58 bis 699 ABr., gaben bruch gweißbrige Beobachtung biellen Refultate. Die Sommervoarme fleigt nicht bober als unfere Fruhlingstemperatur, nicht über 12 Grab. Aber ber Binter geigt fast nie Gistroft, seine mittlere Temperatur ift + 4°.

Norbschottland mid Südwesstnorwegen, die diesen Infestruppen benachbarten Küstensländer, nehmen Antheil an densschen mitben Wintern. Daher das mitbe Alima den Edinburg und seinen grünen Umgedungen; daher die mitbe Lage dem Bergen in Norwegen und seinen benachbarten Kiorden, in denen die Seehunde in den schieden Wassern, die sied niemals mit Eis belegen, ihre Winterasse sinder des sied sieden, die Wusterasse sinder des finden; daher des kontiesen Vanligen von Laubholg an den Küsten den Vergen, die im Innern des contienen Anfalms von Vergen, die im Innern des contienen Anfalms erst in voll südscheren Farallelen gedeihen.

Frant zwischen 52 und 55° N.Br., ben Parasselem von Bertin und Königsberg, gelegen, hat so mibe Winter, daß es auf seinem sichgen, zumögen Beden nur setten zu Eisfrost kommt. Ich er genden den mit elten zu Eisfrost kommt. Ich er gendenten über die schaften Wannalleen und die Begetation um Londonderrh, den nördischen Hatten wir den die Kreien im seinen Metenam unter 55° gedeißt noch die Myrte im Kreien in schopfen Buchse, voie im Sideen Mittelstaliens und Portugals. Die Kälte im Jannar sinkt in Dublin im Mittel nur die 44°, nicht unter 0°. Die Sommerwärme dagsgen steigt seisen die 16°. Die mittlere Winterstäte ist in Frank von die freihen die 16°. Die mittlere Winterstäte ist in Frank von die freihen die in der London

Durch gang England und Schottland gebeiben fübliche Laubholger. Der Tarus, bas Rabelholy ber füblichern Breiten, fteht bort in Brachtentwidelung auf allen Grabftatten. Das faftige, frifche Grun bes englischen Rafens ift befannt genng. An ben Gubfuften und Beftfuften, im Parallel pon Berlin, zeigt fich ber milbernbe Ginflug bes oceanischen Rlimas im bochften Grabe. Cornwallis und Devonfbire find berühmt burch ben Lugus ihrer immergrunen Bemachfe. Richt nur bie mitteleuropaifden Obftarten in ihren ebelften Sorten gebeiben in weitläufigen Obftalleenber gefeierte Ciber wirb bier gewonnen - nein, alle Ruften find mit Morten = und Lorbeergebuichen geschmudt, bie im Freien gebeiben. Citronengebuiche, wenn fie icon feine reifen Fruchte bringen, find allgemein. Die fcone Fuchsia coccinea (in Chile einheimifch), felbft Dleanber (in Sprien und Griechenland gu Saufe) ift bier vollig geclimatifirt und permilbert. Sogar Nagpen und Japanifde Camellien bat man im Freien blüben feben. Die Ruftenorte find burch bie Milbe ihrer Binter ber Aufenthalt für Bruftleibenbe geworben, wenn biefe Mabera und Malta nicht mehr erreichen fonnen. Salcombe bei Bipmouth nennt man bas Montpellier bes Norbens. Bengance, Maragion weiter im Weften, bas Nigga Englands, ebenfo Plymouth, Gosport u. a.

Auch die Bretag ne und Normandie gegenüber nimmt Antheil an dieser Milde, zumal Cherbourg, wogegen Paris weiter landein schon weniger literales Klima hat.

Das Phänomen der westlichen Wärme Nordwesseuropas erhalte durch den von Sildwest herdsgestührten warmen Strom oceanischer Wöhrer selbst einen Ginstuh bis über den Boartreis hinaus, bis Spisbergen. Denn es wird daburch die große Buch des eisfreien Nordmeres bedingt, welche das Nordrag Auropas umtragt und immer eisfrei erhält, dewohl in gleichen polaren Breiten die Klisten von Grönlond und Jsland alljährlich den Eist umlagert werden, well der warme oceanische Gistrem wom Sid-



westen her bort teinen Einfluß mehr ausübt. Und so belegt sich auch im Oken des Norbcaps die Küste von Kola, die Bucht bestlessen Weres die Erkängert, obwoss viel sichlicher, mit die Wagashtraße alljährlich mit Eisbrücken. Denn auf diese wirtt direct der falte Pakartrom und führt die Eishfodlen auf der menertlantischen wie auf der allichtischen Seite gegen Silb, nährend die vorme atlantische Eriesung die Spiechen zu der mit jedem Jahre von neuem einresst und des Verbeap dem Einropa assen Siebekaartung sinderet.

Wir haben noch bie Progreffion bes Continental-Mimas, ober bie Abnahme ber Warme bes Jahres von West egen Oft im Innern bes europäischen Continents in feinen Saupt thatsachen in Besiehung auf Ofteuropa nachzweifen.

Schon in ber Rorbfee an ben Oftgeftaben Englanbe, ben Ruften Bollands, Frieslands, Schleswigs und Jutlands ift ber Einfluß jener Begunftigungen geschwächt. Die Dunbungen ber Elbe und Befer belegen fich icon in talten Bintern mit Gie und bemmen bie Schifffahrt. Ihnen fommt fein 3meig bes marmen rudftromenben Baffers mehr ju gut. Das Baltifche Deer, ber Bottnifche und Finnische Meerbufen find faft gang unter bie Macht bes Bolarflimas geftellt. Aber auch lanbeinwärts tritt biefelbe Erscheinung bervor. Bon Frantreich und Nordweftbeutschland an nimmt bie Jahresmarme ber Binnenlanber ab, je weiter ber alte Continent an Breite gunimmt. Berline Rabreemarme (8°,6) ift icon um mehr als einen Grab geringer als bie von Amfterbam (90,8), bas boch mit ibm unter gleichem Barallel liegt. Ebenfo ift Rafans Jahreswarme (2°,2) viermal geringer als bie von Robenbagen (80,2) unter bemfelben Barallel. Roch bentlicher fpricht bie Norbarenge bes Beinbaus, bie von biefer Barmevertheilung abhangig ift. Gie gieht vom Rheinthal bei Bonn und Coln gegen Guboft fcbief burch bie Mitte Europas über Frantfurt, Burgburg, Naumburg, fübmarts ber Darfen über

Oresben, Melnit durch Behmen noch Ungarn, weit im Sübosten ber Aurpathen fort, und erreicht das Schwarze Weer nur an ber Küfte, an ben Kataraften bes Oniestr und der Kim Sübosstaden faum. Sang Ostenropa liegt also außerspalb der Zone des Weindaus, von einzelnen durch Vocatberhältnisse bedingten Ausbachnien abgesehen.

Die geographische Darftellung biefer gefrummten Ab. unb Bunahme ber Barme bat beftimmte Curven nachgewiefen, bie auf viele Taufenbe von Beobachtungen bafirt finb. M. v. Sumbolbt, ber ihren gefemmäkigen Aufammenbang querft nachwies, hat fie Ifothermen genannt, weil bie Orte gleicher mittler Jahresmarme burch Linien verbunben finb. Gie bezeichnen bas physische Klima ber Länder und modificiren bas aftronomische Klima. Sie gieben nicht unter fich parallel, fonbern bilben viele Ginuofis taten und Inflegionen. Ihre Maxima und Minima bilben convere und concave Scheitel. Aber auf bie Curven biefer 3fothermen haben nicht nur bie Winbfhfteme, bas oceanische und continentale Rlima Ginfluß; auch bie Form ober Configuration ber Lanber, ihre Weltstellung, bie Bebirgefetten, bie Blateaubilbungen und ibre verschiebenen Soben u. a. m. übt barauf ben machtigften Ginfluß. Man bat fecunbare und tertiare Berturbationsurfachen ber normalen Klimate aufgeftellt und ju ben Rfotbermen noch Ifotheren, Linien gleicher Sommermarme, und Ifochimenen, Linien gleicher Binterfalte bingugefügt. Sier mar es unfre Aufgabe nur, auf bie allgemeine Charafteriftit bes normalen Klimas von Ofteuropa bingumeifen. Die Perturbationen ergeben fich aus ben einzelnen geographischen localitäten. Aber bie größte erleibet bas Oftflima bon Europa burch bie Rabe bes Bolarfreifes und bes Gismeeres gegen Rorboften. Gisbruden bleiben ben gröften Theil bes Jahres auf bem Gismeere gelagert - fie verlaffen bie Norboftfeite von Spigbergen und von Nova Semlja auch jur Commerzeit nicht. Die sumpfigen, flachen Torf - und

Woosebenen des Weisen Weres, der Wesen und Betschora, und bes norduralischen Niederlandes bleiden selfts unter der Wooded den gangen Sommer sichnurch suberreiftre Eistrusten. Die Norwinde, die Eistüste, die Schneeschauer deringen hier tief ins Land und derfärfen die Kälte weit über den Polarfreis gegen Süden hinaus. Sie derängen die Jostbermen gegen Südesten der Johnstoffen nach Innerasien zu. Dier also stoßen Polarftima und Continentalitima in dem mitteluralischen Vänderzeschete zusammen und erhößen durch verroppelte Beigerung der Winterfälte und troche Wiste Unwirthsarfeit des angreusenden Silvierens. Jesteriensüng, Tosolsk, Wercheturie und Archangel unter 57, 58, 59 und 65° N.Br. sann man hier als die Südzenze des polaren Kinnas ansehen. An ihrer Nordseit streift die Linie des permanenten Eistroßen in.

Wir wenden uns zu ben großen Waffersbitemen bes Tief- landes.

Den vier Sauptfenfungen bes Tieflanbes folgt ber lauf ber großen Stromfofteme und ibrer untergeordneten Buffuffe. Gegen Rorben ftromen Dwing, Beticorg, gegen Diten ift bas toloffale Suftem ber Wolga gerichtet; gegen Guben fliegen Don, Dniebr, Bug und Dnieftr; gegen Weften Newa, Dung, Memel, Beichfel: ein Dutend groker Stromfpfteme, alle mafferreich, pon ibren Münbungen bis ju ihren oberften Quellen fcbiffbar; baburch pericbieben von ben Stromfvitemen Befteuropas. Denn biefe entspringen nicht auf welligem Sügellaube wie bie in Ofteuropa, fonbern auf Sochgebirgen, 5000 und 10000 Fuß über bem Meere, ffirmen alfo berab, mo iene nur flieken. Gie merben baber nirgenbe pon ihren Quellen an fchiffbar, fonbern erft in ihrem mittlern Laufe. Daber warb Ofteuropa icon burch bie Ratur feiner fanften Thalbilbungen ein land natürlicher Baffercommunicationen und fonnte burch Runft und Nachbulfe ber Menfchen bas ausgezeichnetste Rangland ber Erbe werben.

159

Das centrole mäßige Klatenland ber Bolgschofe ift bas Mutterland aller Büffe Offenropas. Die natürliche Abthefumgen anderer Ettigenflährer ber dren nach derm, mittlerm, unterm Laufe ber Ströme, geben hier nicht in schroffen Controsten, wie bei Onnat, Rhein und andern Wasserfriedmen bes Erchbeils, in einandere über, sondern basen nur fantler, öfter fast unmerfliche Uedergänge. Die Wasserfriede und Kataraten im obern Raufe schlen; wo sie auftreten, ist es nur im untern Laufe ber Terdem angle ichren Müthongen, wie am Diefter, Dniegr u. a. In Westeuropa sehsen bie Stromschnellen meist im Mündungskande ber Ströme, und kommen nur in ihrem obern und mittlern Kaufe ber Ströme, und kommen nur in ihrem obern und mittlern Kaufe ber Ströme, und kommen nur in ihrem obern und mittlern Kaufe ber

Das Baffergebiet ber Bolga verbinbet Europa und Affien, Der Strom burchläuft eine Strede von 437 Meilen, reibt fich alfo an bie toloffalen Wafferfpfteme Ameritas und Afiens. Die Donan burchläuft nur 381, ber Rhein nur 175 Meilen gange. Der Rlacheninhalt bes Stromgebietes ber Wolga ift 30154 Deilen, ber Flacheninhalt bes Rile beträgt 32600 Deilen. Beit großer ift bas Gebiet ber ameritanifden und afiatifden Strome. Das Baffergebiet ber Dongu betragt 14422, bas bes Rheine 3898 Deilen. Das Gebiet jener großen Strome betragt alfo bas Doppelte bes ber Donan, bas Achtfache bes Rheingebietes. Die Wolga ift alfo bas toloffalfte Wafferfpftem Europas, Die Quellen liegen im Gouvernement Twer 57° 4' R.Br. auf ber Balbai - Bolgabobe. Gie entwideln fich aus brei fleinen Geen, beren einer Bolga beißt, beim Dorfe Bolgino - Bergowi. Diefe fleine Bolga nimmt balb ben Ausfluß bes Geliger - Gees auf, bann ftromt fie gwifden boben Ufern bin, bie Dftafchtow bat fie ein Befälle von 370 F., bas ftartfte Befälle auf fo furgem Bege. Run beginnt bei Ricbem Blabimirom ber mittlere Lauf und jugleich bie Schiffbarfeit. Er geht bie Caratow und Rambicbin, bas 112 %, tiefer ale bie Oftice liegt. Innerhalb biefer



Strede bat bie Wolga nur ein Gefälle von 914 F., nimmt 12 mafferreiche Bufluffe auf, bie unterhalb gang fehlen, und bat eine ameifache Normalbirection. In ber erften Salfte flieft ber Strom von Weften gegen Often, bis jur Münbung ber Rama, bie megen ibrer Grofe bie fleine Bolga beift. In ber zweiten Balfte wird bie Wolga burch bie Rama gegen Guben geworfen; fie folgt ber mittleren Richtung beiber Strome im Barallelogramm ber Rrafte. Unterhalb Rafan bei ber Ramamunbung bat bie Wolga eine Breite von 2400 F., und fo fließt fie majeftatifch gegen ben Guben. Der Unterlauf beginnt unterhalb bes Samara, ber bom Ural tommt. Unterhalb Saratow verlaft bie Bolga bie letten Sugel und bat nur auf ber rechten Seite ein Steilufer; auch biefes verläßt fie balb und wenbet fich jum Raspifchen Gee bei ber Stabt Barighn. Bei Aftrachan ergiefit fie fich in 8 Sauptarmen, bie gufammen 65 Münbungen baben und 70 Schilfinfeln bilben. Merkwürdig find bie Unichwellungen ber Bolga, burch bie verschiebenen Klimate, bie ber Strom burchläuft, veranlaft. Bei Barighn fteigt bas Baffer bis 20 F. über bas Commerbett. Der Fifchreichthum bes Stromes ift berühmt.

Erft seit ber untere Lauf in russtischen Besit sam, sonnte bie Bolga sir bie Schiffischer wichtig werben: es geschaß seit 1554. Früher herrichten hier Mongolen und Tataren; noch sind vielle freit Arithmer ihrer Residengen au sehen, wie die den Bolgar sublich von Kasan, der alte Sig des Bulgarenreichs. Erst seit Beter dem Großen hat die Europäistrung des mittlern und untern Bolgagebietes begonnen, besonders seitwem er nach Bersten zog. Damals wurde der Strom Transportstrom eines großen herres; er trug zum ersten Mal eine europäische Beste von 270 Kabrzungen. Der Ural gab das Polg zu bieien Schiffen, Kasan werder Jemes er Itmarentab der Kotele bauer die Mossau eingelich von 200 Kabrzungen. Der Ural gab das Polg zu bieien Schiffen, Kasan werder Einmerptab der Kotele; das Dere ward in Wossau eingelich der Itmarentab ver Kotele bauer die Angelich von Aussauch gestellt geber der Versen eine Dauptquelle von Aussands Reichthum.

Wir eerachen biefe michtigen Wassserreibindungen noch genauer. Die erste östliche Etraße, der Katharinenkanal, seit 1807—1816 anzeschagen und vollendet, sis Wecken kang und verblinder der Bornen bei ber Twina. Er beginnt dei der Tabel, einem östlichen Zyslusse der Werdse des Anderständens, auf diesen Kanal schifft man von Kassen die Archangel. Der zweite ist der Ku binstisanat. Ein ilnter Wosgausstuß, der aus dem Bielose berfommt, wird den kanst alle die Beschaft der Anderständer der der der Verbenden Uwalli vurchsschaft wird der der der Verben den Uwalli vurchsschaft und in den Kubinstois Gertritt. Dieser kunden der Verben den Uwalli vurchsschaft wird der der Verben den Uwalli vurchschaft von der Verben den Uwalli vurchschaft von der Verben den Uwalli vurchschaft von der Verben den Verben der Verben de

Die sindsstiche Jahrt führt burch die Uha, bei der Stadt Tusa vorüber, gest über bie stade sambiste, die als Wassferscheibe das Congebiet von bem der Wosga schebet, durch den Johannisse, in weichem die Quelle des Don liegt.

Die zweite subliche Fahrt führt aus einem linten Nebenfluffe ber Ofa, welcher Tichistfa beißt, zu einem linten Nebenfluffe bes Oniepr, ber Desna.

Roch wichtiger find bie brei weftlichen Bafferfahrten gum

baltischen Meere, auf benen von vielen tausend Schiffen Sols, Getreike, Metalle u. f. w. verstübrt werben. So sit der Unsigk der Baaren im Innern beförbert und der aflatische Handel mit den Europäern erfeichtert. Diese dere Innasthystense sind solgende.

Der Marientanal, führt ans ber Wolga jum Schelbna nach bem Liele-See; ans biefem über bie Walfferschebe gum Auffe Whtegra, biefer fromt zum Onegafee; ans biefem nach Vetersburg burch ben Ledspafee.

Die mittlere Wasserfahrt geht burch ben Tichwina fan al jum Labogasse. Die Bahrt ist lürzer; sie geht aus ber Wolga burch bie Beloga. Bon bier burchschneibet ber Kanal gogen Bortwest bie Landbobe, setzt in ben Bus Tichwina und ergiest sich bei ber Etabt Tichwin in ben Labogasse.

Die altefte nut berühmtefte Berbindung ift bas Spftem bes Rifchnei-Bolotichoffanale. Diefer ift icon feit mehr ale 100 Jahren, feit Beter bem Großen, im Bange, murbe aber immer mehr vervolltommuet und im Jahr 1802 vollendet. Es ift ein febr complicirtes Spftem, beffen Mitte ber Imenfee bitbet. Die Communication wird aus ber Wolga burch ben Twergaflug bewirft. Aus biefem geht ein Doppelfanal gegen Beften und Norben; gegen Weften jum Finffe Bua, gegen Rorboften jum Fluffe Difta. Der wichtigere ift ber lettere geworben. Die Ctabt Rifchnei Bolotichof liegt an ber Berbindung beiber Ranalfpfteme; um biefe Stadt befindet fich ein merfwürdiger Schleufenbau, ber bas gange Spftem in Berbindung fest, notbig, um bie vielen fleinen Geen auf ber Bafferfcheibe gu erhoben und fchiffbar zu machen. Mus bem Difta geht bie Fahrt in ben 3imenfec, beffen Abfluß, bie Boldow, jum Labogafee führt, biefer burch bie Newa nach Betersburg. Mehrere Nebenzweige biefes Ranalfpftems geben in bie Rachbarichaft; ber merfwurbigfte ift ber von Romgorob; er foll ben gefährlichen Ilmenfee entbebrlich machen.

Die zweite Hauptfenfung bes öftlichen Tessakes gest bas Schwarze Meer, bas mit seinem Stromgebiet ties in bas Jmuere Russams, mannen und Teutischands himeinreicht. Bwissen Aubau und ber Donat erziesen sich sech ber größten Jüssen Wert zwissen den nie 50° D.R.: Andau, Don, Ditiger in biese Weer zwissen den. Mittgends in Europa wiederheit fich biefes Verhältnis auf so steinen Raume, was schon Derobot bemertte. Diese Jüssen sie fleinem Raume, was schon Beresteine und geden ber nörtlichen Hister plössis den Meeresiniseau und geden ber nörtlichen Hister underemaß von Wassen bei den ber die füblichen Gestabe nur undebenutneb Zuffüsse, dager ber größe Wechsie von Westen den wie der die Gestabet unt undebenutneb Zuffüsse, dager ber größe Wechsie bes Niesaus, was die Schiffsett zeichstellt der Schieden der Weisen was die Schiffsett zeichstellt der Verges Wechsie bes Niesaus, was die Schiffsett zeichstellt der Verges Wechsie bes Niesaus, was die Schiffsett zeichstellt der Verges werden der Verges was der Verges der Ve

Der Don ift ber öftlichfte europäifche Buflug bee Schwarzen Meeres. Bis auf bie neuefte Zeit ift er Grenge gwifchen europaifcher und affatifcher Lebensweife ber Botter. Gein Rame ift noch ber alte (Tanais). Geine gange beträgt 143 Meilen; bas Stromgebiet ift etwas geringer ale bas bee Oniepr. Der obere Pauf führt une jum Johannissee unter 54° R.B. Der Gee wird von weiten Moraften genabrt, liegt auf einem niebern Torfboben und ift bochftens 20 Guf tief. Das großere Befalle bes Don geht bis jur Stadt Woronefch. Die niebern Bugel ju beiben Geiten bilben reiche Gifenfteinlager von Tula bie Boronefch; barum in biefem Striche bie Fabrit ber Gifen = und Stahlmaaren bes ruffifden Reichs. Bei Boroneich wirb ber Don fchiffbar für größere Barten. Der Mittellauf und jugleich ber ruffifche Guben beginnt. Huf ber rechten Geite brangen Rreibeund Raltfteingebirge ben Don gegen Guboften, ale ginge fein Yauf jum Raspifchen Gee; aber ploplich, in ber Munaberung gur Bolga, weubet er fich gegen Giben jun Afomichen Deere. Dies ift eine mertwürdige Normalbirection ber fübruffifchen Strome gegen Guboft; ploblich febren fie aber in benfelben Baraffeten um und gehen burch bie Nieberung: affes Folge ber eiges nen Beschaffenheit bes Bobens.

Der untere Lauf bes Don beträgt 30 Meisen. Bon ber Ginmindung des Dones siedes der Don uur in Aleberung mit wenig Geställe. Deerhald ber Stadt Tscherkast uimmt er ben Manits chillen auf den letzen Uleberrest einer Berbindung zwischen bem Schwarzen und Kaspischen Meere. Im 8. und 9. Jahrbundert war die Kanalverbindung zwischen beiden Meeren uoch schiffbar. Bon Tscherkast sat ber Ton auf 20 Meisen nur 8 F. Geställe. Er überschwemmt bier das Land wie der Pill sein Detta. Seine Wasser ischwellen 12—15 F.

Der Hauptzussing bes Don ist ber Don es, sein Varallesstrem, ber mit bem Areitegebirge gegen Eidossen seine Kauf hat. Er ergießt sich bei Tschertast. Das gange Zund zuschen Donet, Don und Wolga ist ein Eteppensand, die Jeimach der donet, Don und Wolga ist ein Eteppensand, die Jeimach der donischen Kolatenstämme; weite Hochebenen mit tieseingeschnittenen Außeussen, den Wolden, Auch wir der die Verläussen der Verläussen der

Der Dniepr (Borysthones) ift nächt der Donau der Gahmayen Meeres, der drittgrößte Strom in Europa. Sein Inelfengebiet liegt dem der Dnie und Wolga nahe. Sein Stromgebiet hat an Nächeninhalt gegen 10000 INelfen; seine Saufänge beträgt 230 Meilen. Der dietet Absand der Dnieße von der Mündung ist 134 Meilen; die Krimmungen verlängern seinen Lauf um etwa 100 Weilen. Der

Dniebr gleicht meift feinen Rachbarfluffen; bas Befälle ift gering wie bei ber Bolga und bem Don. Doch bietet er auch eigenthumliche Berbaltniffe. Gein oberer Lauf bis Smolenst ift fur; beffen ungeachtet aber mafferreich. Bis Dorogobufch fließt ber Dniebr gegen Gitben, bann wenbet er fich ploglich gegen Subwest nach Orfcha. Gein Thal geht bier parallel mit ber Landbobe. Bei Orfcha richtet er feinen lanf eben fo ploplich wieber gegen Guben, und nun beginnt bie reiche Kornfammer Dittelruflanbs in weiter Ebene. Mit ber Wenbung gegen Guben beginnt bie Schifffahrt. Der mittlere Lauf nimmt brei Biertheile bes gangen Stromes ein und geht burch bie Gegend unterhalb Smolenet bis gu ben Porogi ober Fallen, bie unterhalb ber Camara beginnen und bis gur Ctabt Meranbrowst reichen. Die Normalbirection ift bier boppelt, einmal gegen Giben bis Riem; bies ift ber Lauf burch Beigrufland; von ba an gebt fie nach Guboft burch Rleinruf. land ober bie Ufraine. Dit ber Benbung gegen Guboft, mo ber Buflug Rof ober Ruf einmunbet, beginnt ein merfwürdiges Granitbett bee Strome. Balb enat fich biefer gufammen und burchbricht bie niebere Granitplatte, bie im fühlichen Rufland von Beften gegen Often in einer Breite von 12-16 Deilen bon ben Rarpathen bis jum Momiden Meere fich bingiebt, nicht in fürzefter Linie, fonbern in einem Bidgad. Diefer Durchbruch unterfcheibet ben Oniebr charafteriftisch von ber Bolag, Dit bem Gintritt in biefes Gelebett beginnt bee Stromes gefährliche Schifffahrt; bie Alippenfahrt über Gelebante mar icon gur Beit Berobote betannt. Rein anberer Strom munbet innerhalb biefer Blatte in ben Dniepr; alle oberbalb.

Die nörtlichen Zufluffe fint von ber finten Seite ber Sofcha, parallel mit bem Oniepe, bie Desna, au beren Mündung bie altefte Hauptstadt Mittelruflands, Riem, jur Zeit Malating bes Großen (1988) gegrindet wurde. Die rechten Zufluffe, welche ben Oniepe von Smolenet bis Riem verftarten, fiud Ableiter

großer Gumpfe und Morafte Lithauens und Rieberholens. 3hre geringen Gefälle machen bie Kanalverbindungen möglich, welche jur Ding, Memel und Beichfel reichen. Der norblichfte ift bie berühmte Beregina, welche oberhalb Boriffow entfpringt. Seit 1801 verbindet ein Ranal bie Beregina mit ber Duna; fo gebt bie Schifffahrt aus bem Dniepr bis in ben Safen von Riga. Der zweite Sanptftrom ift ber Bripet, ber mafferreichfte Aufluß bee Dniepr von Beften. Er icheibet Lithauen von Bolbmien; von feiner Ginmindung oberhalb Riem fangt bie Ufraine an. Er bat über 20 mafferreiche Auflüffe; bie meiften find bis gn ihrer Quelle ichiffbar; fie werben genahrt aus ben Rieberungen bes mittleren Lithauens, in beren Ditte bie Stadt Minet liegt. Diefe Moraftgegenben fint mit Urwalbungen Lithauens bebedt, ber Aufenthalt ber Clenutbiere und noch por einem Jahrhundert ber Auerochfen. Ju biefen Walbungen nordwarts bes Bripet lebt ber lette lieberreft bes alten lithauischen Bolles, beffen preugischer Ameia im Norben bes Memel ausgestorben ift. Amei finte Rufluffe bee Pripet bilben bie Bafferverbindung mit bem Memel und ber Beichfel; baburd murben zwei große Bafferverbindungen zwifden bem Schwarzen Meere und ber Oftfee bergeftellt. Die norbliche, ber Dginetifche Ranal, führt aus bem Bripet burch bie 3afiotba jum Schtscharg, einem Buflug bes Memel. Die fübliche Bafferftrage, ber Ronigstanal (vom letten Ronig von Bolen), ift angelegt um bie lithauifden Morafte ausutroduen. Gpat erft ward er fcbiffbar gemacht und in einen Buflug bes Bug bei Dobrin eingeleitet.

In ber sübenssischen Granitplatte bittet ber Oniepe 13 Kataraten. Scho aus dem 10. Jahrhundert haben wir vom Kalfer Konstantin Verphyrogeneta eine Vesspreifung. Daxaus ergiebt sich, daß die Namen nicht slawischen Ursprunges sind, sonder aus germanischer Sprache entstanden, wie man in neuerer Zeit gesunden, was sich merkwirtig ist. Das Gesamutgefälle bieser

Rataraften beträgt 116 F., binreichent um eine Menae von Strubeln bervorgurufen. Geit 1780 machte man Berfuche, Diefe Rlippen un fprengen. Das Dniepr Gebiet hat hiftorifche Bebeutfamteit. Der Strom war von je ber bie Berbindung gwifchen Gub- und Rorbeuropa, im 9. und 10. Jahrhundert bie Sanbeloftrage ber Normannen und fpater ber Sanfa nach ber Levante. Bur Beit ber Mongofeneinfälle ins fübliche Rugland fielen bie entscheibenb. ften Befechte bort por, weil ba bie großen Seerstragen fich begegnen; ber unterfte Ratgraft erhielt ben Ramen Tatgreufurt. Am Dniepr bilbete fich ferner ein eigener Militarftaat aus. Das um bie Falle mobnente Bolf naunte fich Caporoger und murbe von ben anbern Bolfern Refaten genannt. Mit biefem Ramen wollte man fie ale bewaffnete Ranber bezeichnen. Anfange waren bie Rofaten obne Oberherrn, nachher bilbete fich eine Republit aus, an beren Spite ber Attaman (Betman) ftanb. Geit 1576 traten fie auf polnifche, feit 1666 auf ruffifche Geite und begannen ibre Rampfe mit ben Turfen und Tataren. Geit bem bilbeten fie eine Bormaner gegen bie füblichen feinblichen Bolter. Gegen Often überftiegen fie mitten im 16. Jahrhundert ben Ural und wurden bie Eroberer Gibiriens. Da in ben letten Türfenfriegen bes porigen Rabrbunberts fich bie weitlichen Rofafen gegen Rufiland trentos zeigten, mart ber Rofatenftaat 1775 aufgehoben. Gin großer Theil fiebelte fich an ber Bolga und am Don an. Rabr 1792 erwarben fich bie Rofaten neue Berbienfte um Rugland im Rriege gegen bie Türken; bie lleberrefte ber Caporoger murben unter bem Ramen Tichernomorsten am Schwarzen Deere angefiebelt, mo fie ein Gigentbumsland von 1700 meilen erbielten und ale Grenzbewacher bes ruffifchen Raufafus betrachtet murben. Erft nach Auflöfung ber Caporoger begunftigte bie ruffifche Politit bie bonifchen Rofaten und es bilbete fich eine Republif wie porber am Oniepr. Aber bie nenere Bolitif bat fie in ruffifche Miligen verwandelt, ihre Statuten und Rechte murben ungultig.



In ben Oniepr-Liman ergieft sich ber Bog, ber viel unbebeutenber und nur durch seine Milnteung wichtig ist. Er hat einen breiten Liman, tieser als der Oniepr. hier ist darum der Sitz ber rufsischen Abmiralität ber Stadt Mitolajem. Die Lage Mitolajems war schon ben Alten wichtig, man sand im generer Zeit die Ruinen von Olibia auf, bas griechische Olibiopolis.

Der Dnieftr ift nachft ber Donau ber weftlichfte Buflug bes Schwarzen Meeres; fein biretter Lauf betragt 81 Meilen. bie Rrimmungen vermebren ibn um ein Gechstel! Das Stromgebiet ift baber gering, ein fcmales Band von 1500 Meilen. Nirgends hat ber Dnieftr große Buftrome und feine Normalbirection gegen Guboften bleibt biefelbe, baber Ginformigfeit und geringer Ginflug auf benachbarte Wegenben. Strb liegt in ber Rabe feines Gubufere auf einer Sobe von 1740 f., Lemberg auf feiner Norbfeite in einer Meercsbobe pon 960 %. Diefe febr fruchtbare Strede bes Stromgebiete ift mit einer machtigen Schicht von lebm - und Thonboben bebedt. Beiter abmarte tritt ber Dnieftr aus biefer fruchtbaren Cbene in bie Granitregion, und wendet fich ploglich gegen Guboften. Bei ber Stadt Jampol burchbricht er mit Strubeln bie Beraflippen, und bei Reu - Duboffari ftront er über zwei Granitichwellen, Die lette Bemmung bes Stromes. Unterhalb biefes Ortes tritt er in ben flachen Steppenboben von Beffarabien ein. Er ftromt bann an

Bender und Alferman vorbei und endet in einem Liman, auf bem bei hobem Wasserlaube fleine Stottlien sahren durch . Im mittern Auge ist des Aussiereise zu gering; im Frühlfinge mit um Regenzeit sit er fast von seiner Diecle au schiffbar.

Borgissich wichtig ist der Duieftr gewerden, weit unweit einer Mindung Deeffa liegt, der Stapelplas sir den gabage Hanne Schwarzen Werer, eine Größstadt ratifesten Bahage thums. Bor 70 Jahren standen bier nur einzelne Kischerhütten. Sime Keine Kieine kirtliche Koftung Grafchish, 1795 erobert, ward die Kruubsage der Stadt. Seit 1796 begann der Bun von Obessa. Schwell siedelten sich hier Schwillen an, Russen. Ibl nach Obessa franzeieren, Gunständer. 1817 ward Obessa franzeieren, Gunständer. 1818 auf den Greich der Größe im Breihafen und 1818 lagen schwo do reich between Schiffe im dem Krieden. Zett ist die Stadt im Best in der Gebentenden Handels. Getreibe, Kischer und Salz machen die Jauptanelle ihres Keichschums aus. Das gauge Laud rings umser ist durch eine Keichschums aus. Das gauge Laud rings umser ist durch Europe Laubkäufer unt feben Wärten erschwildt.

Die weite Nordabbachung bes öftlichen Tieflandes ift sir bas Gange mwichtiger als die Elibabbachung. Sie ist arm an Produkten, umb dann ist die Hälfe des Jahres ber norbisse Minterbort berrischen. Sen 60° A.Br. ist dann Alles mit Sie und Schnee bebecht, umd alse Berkindung mit andern Culturfandern untgeschen. So vortseilsgaft die Lage des sibilisen Aufland zu dem Gulturfandern ist, so unworkeilsgaft der Lage Nordrusslands gegen des Gismeer sien. Der einzige bebentende Errom ist das Owline, das der der geste Theil ihres Gebeites sit rauß und unwirthbar. Bedeutend ist die Lage von Archanges, weil es der Buggang zur norbissen Tilsseiner ist. Ein zweiter Aus ist die Publian, der mwickliger als die Owlina, der unwickliger als die Owlina.

Wichtiger fint die Strome und Laubschaften nach bem Oftfeegestabe bin. Die Stromgebiete nehmen von allen ruffischen Stromgebieten ben geringsten Flachenraum ein, find aber von hoher Bebeutung für bie ruffische Monarchie, weit fie biefelbe mit bem übrigen Guropa verbinben.

Der Oftsee schieden brei Wasserschieme ihr Wasser zu: bas ber Düna; bie große Seengruppe, bie im sinnischen Weerbussen sich aussabet burch bie Newa; bas Sustem bes Memel ober Niemen. Den Uebergaug zu Westeurepa bitbet bas Gebiet ber Weichsel:

Die Quelle ber Düna liegt nuter 57° N.Br. wie die ber Weiga. Ihr Lanf beträgt 150 Meilen, ihre Dauptbiretten geht em Sitbeft gegen Nerbweft. Sie hat feine greßen, aber viele fleine wasserreich- Justinise, sie state inch sehr wasserreich und fast bis an die Quelle schiffsar. Größere Barten gehen bis Saras, Doch erscheit eine Menge von Rippen und Vorantiblieden ein Driffa. Unterhalts Dinaburg wird sie frei von solchen Semmungen, aber num beginnen bie Bersandungen. des untern Lanfe.

Der Meerbusen von Riga wird durch die Küsen von Kurtand, Sissiand wie Belland gebiltet; es liegt ihm die Infel Dese der Der Grown geht bei Riga verbei und erziekt sich bei Dinaminte in den Pufen. Die großen Schiffe sahren bis in die Mitte der Stadt Riga. Diese Handelstadt ersten Nanges wor ein Hamptglied der Hande. Erst feit der Gründung Petersburgs ist sie nur zweite Handelstadt der rufslichen Oktseprodigen.

Der finnische Busen schneibet zwischen Kinnsand und Stübland ein; gegen Often liegt Angermansand. Seine Vänge betrögt 40—50 Weiten von Oft nach West, die Breite 5—10 Weiten. Die Tiese ist ungelch; an ber Siddliste 12—30 K, au der sinnischen Seite über 300 H. Die östliche Bucht beist Weerbusen von Kronstaat oder von Beteredung. Der sinnische Busen ist hassenreich: Narvon, Reissal und Baltisch Vert liegen an ber Siddlisse; an ber Norblisse Wisborg, Sweadorg; zwischen ber Schären und zu änserst Abo. Dem Bestende liegen die taussen Mandeinsetn, gegen Sibost in einem Salbfreise ber Beipus., Immen, Jakega- und Onega See vor. Bwischen ihnen eine Menge fleiner Seengruppen, die jum obern Gebiete ber Dina, bed Oniepr, ber Wolga nut Narwa gehören. Muf ber Scheibe ber Wolgahöbe finnet biese Natursown ber Seengruppen ihre Grenge gegen Siben und Diften.

Im Norben bes Meerbusques, in Ainnland selbst, liegt eine einigig große Seengruppe, die aus mehrern banspiel Seen, die meter einandere verdimten sind, ein Diet bitet. Sie liegen alle in lispigem Granitbeben. Diese Korm zackiger Bedenbitbung geht durch dem bei der die Berm zackiger Bedenbitbung geht durch dem Ainnland auf Merast. Man fann ein Drittet von Ainnland auf Merast. der Seebeben, zwei Drittet aus Granitstipen, wenige hundert bis tansseud Just der betrehen. Die haupstagkstands sind führ stüsste, auch der Kumpten. Die haupstagkstands sind bilbeid, zogen Sübest der Bungen, der den Danstraß in der Angenenfluß, der des Eweaberg sich in den Meerbussen ergiest.

Die Narma, ber ichiffbare Ausfluß bes Beipus . Cees, ergiekt fich bei Rarma in ben finnifchen Meerbufen. Die Newa ift ber Ausfluß einer großen Geengruppe. In ihrem unausgebilbeten Bafferibfteme bitbet fie bas Gegenftud jum Lorengftrome. Der gange in eine Granitplatte eingetiefte Lauf vom Laboga bis jum finnifchen Bufen beträgt nur 84 Meile, aber bie Münbung ift febr breit, und ber gange finnifche Bufen ift nur eine Erweiterung bes Newagebietes. Die beiben Sauptfeen, welche bie Newa nahren, find ber On ega fee im Gouvernement Olonez, und ber Labogafee mit 300 Deilen Oberflache und 70 Bufluffen. Beibe fint für große Schiffe fabrbar, aber gefahrvoll; fturmifch, voll flippiger Jufeln und Borberge. Um Gubufer bes Laboga leate man einen Rangl an um bie Gefahr zu verminbern; er wurbe 1732 beenbigt, tritt bei Schluffelburg in bie Rewa, und vermittelt bie Schifffahrt und Saubeleverbinbung bee mittleren Rugland mit ber Oftfee. Ihre größte Bebentung erhielt bie Rema burch die Gründung von Petersburg. Früher gehörte das Ossesschafte gut Schweben. Beter der Größe eroberte 1703 das Hert Myerschan, am ber Newanslündung und bis steine Institution. Um ber Steile von Nhenschang gründete er Petersburg, und an der von Netusari den Hafen von Petersburg, Kronstadt.

Der Riemen ober Memel, ein Barallelftrom ber Dung, in feinem obern laufe ein ruffifcher Strom, im untern ein preufifcher. In feinem obern laufe ift er wie bie Dung pon ber Quelle an ichiffbar und fteht mit bem Dniepr und bem Schwarzen Meere in Berbinbung. Das hauptproduct bes Transports ift Bolg aus ben lithauischen Balbungen. Der mittlere Lauf ift von ber Ratur wenig begunftigt. Bei Grobno bis 55° N.Br. bei Kowno wenbet er fich norbwarts. Oberbalb Rowno find viele Strombemmungen, und alle Berfuche fie ju überwinden waren vergeblich. Bis gu ben Rataraften geben von ber Minbung an bie großen Schiffe; von ba werben große Solgfloge gebilbet. Die Berbindung bes untern und obern laufe ift alfo unterbrochen. Unterhalb bes Biliagufluffes tritt ber Niemen auf preugisches Gebiet, burchstromt ben Tilfiter Rreis, einen fruchtbaren lanbftrich. Er flieft an Tilfit vorbei ; unterhalb beginnt bie Stromfcheibung. Der norbliche Arm beift Rug, ber fubliche Bilge. Amifden beiben liegt bas Delta bes Memelftromes, ein Areal von 50 Meilen. Die Bilge ergieft fich bei Bilge in bas Rurifche Saff. Bor ber Munbing ift ein ichiffbarer Rangt lange ber Rufte gegen Guben mittelft bes Finffes Remonin, und biefer Ranal führt jum fleinen Deinafluß bei ber Stabt Tapian. Bon ba geht eine abnliche Berbindung gegen Konigsberg burch ben Bregelfluß in bas frifche Saff. Der Ruft flieft bei ber Stabt Rug vorüber, bem Stapelort ber Bolgflofie. Der Riemen ergieft fich in einen Liman ober in ein Baff. Die Baffe find Stromerweiterungen, negative Deltas (Saff = Bai, Bucht). und baben

eigenthumliche Bilbung. Bor ihnen liegen Dunenreiben, bie man Rebrungen neunt. Ihre gleichartige Bilbung verbanten fie bem berigentalen Seeboben und bem nach gewiffen Gefeben gehenben Beffenischage.

Das Aurische Haff hat eine Lange von 15 Meilen und ist burch eine Neherung bon der Office abgeschiefen. An ber Archspies der Achrung ist die stugartige Mündung des Haff, wo die Tlese des Wasser etwa 18 Juß beträgt. Diese Lücke bildet das große Haffenbassis von Ammel, das mehrere hundert Schiffe fast. Zedoch müssen deitisch die über 18 F. tief geden, auf der Abhebe der Ossie bleiben.

Das Stromgefiet der Meichel (sam. Wissa) bilbet ben natürlichen Uebergang ans bem signen Oftenropa zu dem mehr beengten Theile des Weltsbeils. Die westliche Hölfte von Europa beginnt mit dem Stromgebiet der Oder. Die Weichsel steht auf der Grenze zwischen Die nud Westenropa, und war von je fer eine Scheibe der Calwen in Often, der Germanen in Westen.

Der birecte Khfand ber Beichselgundle von ihrer Mündung beträgt 72 Meilen, die Stromentodetung 125—130 Meilen. Die Krümmungen betragen als 50 Weilen ober mehr als ½ bes directen Laufes, daher die reiche Bewässerung ihres Stromgebietes. Das Weichsgebeit mit 3678 DWeilen Jächeninhalt gestert zu den fruchtbarften, getreibereichsen Kuren Europas, ohne von dben Landstreden unterkrochen zu werben.

Die Beichsel tritt aus leinem hochgebirge hervor, sonbern aus einer Einsenkung wissigen ben Karpathen und Subeten, aus einem niedern Waldhoefinge, bas jur großen Gebirgsbiagonale gebort. Drei Beichselbäche liben ben Fills. Die Beichsel fliegt die etwa 5 Meilen gegen Norden; dann geht sie in rechtem Winkel gegen Often und britt in die hochebene von Schlessen web stübeliche whole fiebliche Polen. Her Thal bott auf ichmal zu sein, es wirb eine breite slade Mutbe und endlich ein wirflicher Thalboben.

Sie verliert ihren rafchen Lauf und erhält eine langfame und brage Bewegung. Bwischen bem obern und mittlern Weichselm betregebiet ist eine ans ber Efene hervorragende Insel, ein breites Kallsteinplateau, die große Raturgrenze gegen das nördliche Tiessam. Es senbet gegen Vorben die Amelien der Profens um Bartie, gegen New die ber Misco, die sich oberhalt. Marjichan in die Weichsel ergießt. Auf dem Rüden liegen wiele Dörfer und Städte. Tarnevis 956 3. über dem Weere. Sibwartsk flogt Beuthen. Die Landstraße über biesen Rüden geigt die größte Erhebung beim Dorfe Bobronts, 1047 3. lier dem Weere.

An der Süd- und Officite dieser Plateauhöhen breiten sich die mächtigen Cehmlager der polnissen Gene aus. Eie enthälten eine Wenge von Trümmern, Lies, Felsbläden, Geschieders, die mit dem Lehm abgelagert wurden, und deren Seinnatz weit im Vorven zu suchen ist. Da vo diese Lehmlager beginnt, wird die Welchsel für größere Schiffe schefax. Ihr mittlerer Lauf reicht von Krasan die zur Etromspattung unterhalb Warienburg in Westverußen, drei Viertel des Gangen.

- Im ersten Drittheit des Mittellauses treten subliche Bache von Sarpatien zur Weichsel und vertoppen ihre Machtigkeit. Der bedeuteibest ist der Can, der als seiffiren binuflommt; er ift breit, tief und treibt die Weichsel gegen Nordvesten.

Im zweiten Drittheil ist der hauptgussum von der Anten die Pilika, welche wasserum und nicht schisster ist. Ben der rechten Seite kommt der Bug. Seine Anellen liegen in der Rüsse von Gemerg, er ist lange ein Parallesstrom des San und der mittseren Weichselt; dann wende er sich plötzlich wesswarde, und wie der Pried seine Wassser zum Dniede ker Priede seine Wassser zum Dniede kontrollen der Bug die Gumpfwaldungen Listauens gegen die Weichselber Treckensgung verdantt die Esene des nördlichen Wolfende dem Weichssterungbrung im letzten Drittheil ihres Wittellaufes.

Der in bie Beichfel bei Moblin einmlindende Bug wirft bie

Baffer ber Beichfel gegen Norbweft ihrer Durchbruchearbeit entgegen. Gine flache Panbbobe umgiebt bas flache Gutgeftabe ber Oftfee in einem Rrange. Dies ift bie preugifche Grenghobe gegen Bolen, bie weftliche Fortfetung ber Balbaibobe. Der Sobengug bat mehrere Meilen Breite, aber nur geringe Sobe mifchen 400 und 500 %, absolute Erbebung, größteutheils nur 300 & über ber Oftfee. Er tragt auf feinem Ruden eine ungablige Menge fleinerer ober größerer Geen, von beneu mehrere eine boppelte Ergiefung gegen Norben und Guben baben. Gie find meift von Norben gegen Guben lang geftredt. Der größte ift ber lowentinfee, ber Spirbingfee, ber Johannisburger Gee. Alle Gluffe fubmarte geben gur Beichfet, norbwarte gur Oftice. Man fann zwei Directionen biefes Sobenzuges unterscheiben; Die eine von West gegen Oft von Thorn und Culm oftwarts bis jur oftpreußifch-lithauischen Grenze bis zum Dlegtoer Rreis; bie zweite Direction geht norbwarts und enbet am untern Riemen zwischen Tilfit und Infterburg in niebern Borboben.

Die Weichfel, welche vielleicht frührer burch Rebe umd Warthe um Der absließ, burchericht biefen Hobengun unterfall Thern umb beginnt bemit ihren Unterlanf. Sie wendet sich in einem Ante gegen Norben in einem Bogen zwischen Schultz umd dorben. Ju einem Seriten Strom voll Juseln und in einem Schlangenlauf beroäffert die Weichfel die Gbene und strömt an Entim, Grandenz u. f. w. verbel. Beim Eintritt in bem Daniger Regierungsbezirf spattet sie sich in einen westlichen und össtlichen Krem; ber dstliche, die Vogat, ist lürzer, schmacter, aber nicht minber wossereich und schisster, umd hat stärkeres Gefälle. Bwischen bei bei Mrunen breitet sich da Deita aus, has sich in eine große Rebrung von 12 bis 13 Weisen Länge verlängert. Der geschlossen nieden Uster baben nieden Bereckwicke knichtben. die nerbetlichte Verscheten isch und bei sie eine kenchtsburge Kandbeben, die nerbetlichte Verscheten den kenchtsburgen. Alle biese Highe find undebenten.

Das ganze Yand biefes Beichselgebletes zeigt an vielen Stellen Spuren alter Meeresbebectung: Die Büget find ein aufgeschwemmter Trummerboben; alles Bert einer großen Fluth.

Die Fruchtbarfeit ber Beichselnieberungen ift erft eine Folge biefes Anbaus feit bem 13. Jahrbunbert, feit ber beutiche Ritterorben pon biefen Gegenben Befit nabm, und bie Refibeng bes Grofmeifters von Benebig nach Marienburg verlegt murbe, Früber maren fie mit Sumpfwalbung bebedt. Biele nieberungen gehörten noch jun Gebiete bes Oceans. Die Geefchiffe gingenbamale auf ben mafferreichen Gluffen aufwarte bie Eulm. Rach ber lanbesfage ging bie Schifffahrt einft noch weit tiefer nach Bolen, und gwar burch ben Goplofee bei ber Stabt Rrusgwice und fo jum Wartheflug. Die Entwäfferung ber Beichfelnieberungen murbe alfo erft burch Runft berbeigeführt. Die Weichfel war bie Linie ber Rriegsoperationen bes bentichen Orbens. Erft feit biefer Beit erhielt bie Beichfel biftorifches Intereffe. Goloffer und Stabte erhoben fich: Enim, Thorn, Elbing, Dangig. Die Münbung bes Stromes war wichtig burch ben großen Baarenaug, ber burch nowgorob nach Affen ging. Schon 1288 famen Beichfelbamme ju Stanbe, bie in einer Strede von 20 Deilen ben Strom entlang geben, ein Riefenwert für bie bamalige Reit.

Die Beftbalfte Guropas.

Die Weifhalfte beginnt mit ben Onellen ber Wechfel und Der, 35—36° D.L., ober mit ber Berengung Europas burch ben innerften Binfel ber Ofifee und bes Abrianischen Wecres. Für das nesstücke Gebeirgsland — so bürsen wir uns im Gegensatzur Dhafiste ansbridden — bleibt ein Trittet bes Areals von europa übrig, 50000 () Weiten, welcher Theit bei mannigfattigste Dberfläde zeigt burch feine Gliederung und Zerspaltung. Die Gebirge liegen bier nicht an der Grenze, sondern sie beberfchen billtiet; des große Allepnischen macht ben Kern bes gangen

Bedirzssissten aus. Im Often und Besten liegen die Karpathen und Pyrenden, im Norben und Süben die französsischen, italänischen und istrationen Gebirge. Sie stehen in spisematischen Zusammenhange mit dem Kern, aber oft ist dieser Ansammenhang geographisch unterbrochen. Auch in diesem Theile Europas sinden wir Gebenen und Tiestand, der in untergeordneten Beschältnissen und nicht in der Mitte, sondern an den Umsammungen. Den größten Kaum nimmt die vestliche Kortseung des Tiessamds von Osseeuropa längs der Oste und Norbsee ein. Alles andre Tiessamd verhölts sich zum Gebergalande vos 1:10.

Bei unferer Betrachtung folgen wir wieder ben drei hauptformen bes Bodens (Gebirgsland, Eufenland, Tiefland), nur in umgefehrter Richtung, nicht von außen nach der Mitte, sondern von biefer nach außen au.

Drei Hauptgebirgsbildungen ziehen von Oft nach West umb schwerbe vom süblichen Gurepa: Alpen, Pppenden, hömme. Genau genemmen laufen sie ebed nicht durch die Mitte des Erdhselfs. Der Alpenyug springt gegen Norden vor, Pyrenden umd Hamms siegen ungefähr im zieher Breite. Sie haben verschiebene Normaldirection, zwei von Gibost gegen Nordwest, die Alpen von Sibweit gegen Nordwest, die Alpen von Sibweit gegen Nordwest,

Ritter Europa.

niebern Dochebenen, theils auf ber Norbseite, theils im Guben ber brei großen Gebirgesipsteme.

Die Alpen.

Das mittlere Spstem, das der Alpen durchkauft zwar nur ein große Arittel des Eretheils, aber in solcher Möchigket an Breite, Höße und Länge, das se hinreichen ih, sim seinen Hausbeharatter aufzubrüden. Bon seinere Gesthattung ist die Beberstächendibung des gangen mittlern Europa abhängig. Alle Beigingen der Strenthäßer geben von ihm als dem ersten Grunde, alle niedern Gedirgsbildungen umlagern es in angemessenen Gedirgsbildungen umlagern es in angemessenen Gestwarten. Das Albengebirgs ist von dem bedeutendsten Einsstigs gewesen auf das Böllerspstem und Staatenspstem gang Guropa, vie auf die Eustungsschiehen und Staatenspstem von gang Guropa, vie auf die Eustungsschiehe des Tretheils.

Das Alpengebirge theilt Europa in feine großen natürlichen Brovingen. Es icheibet feinen Lufthimmel, feine großen Rlimate, in einen Morben und Guben, Beften und Diten: Deutschland, Italien, Fraufreich und Ungarn. Es fcheibet feine Stromgebiete und Stufenlander: Rhone-, Rhein-, Bo-, Donau-Gebiet. Es icheibet ebenso burch feine Saubtmaffen bie Stamme, bie Sprachen ber Bolfer, bie Staaten und politischen Reiche. Auch ber Fauna und Alora von Europa fest es ibre natürlichen Grenzen. Diefe Scheibung ift aber feine absolute Tremming und Rioliring, weber bes Gubens vom Rorben, noch bes Weftens vom Diten. Denn überall führen theile zu ben Seiten, theile mitten binburch, Stromthaler, Thalfdluchten, Baffe, und bie verfchiebenften Arten naturlicher und fünftlicher Communicationen. Es vereint bas Maximum ber Erhebungen mit bem Maximum ber Baffagen. Das impofante Shitem bes Alpengebirge ift alfo bennoch fein ifolirenber Ratur-Thous für feinen Erbtheil geworben; es ift fein wifbes, obe aufftarrenbes, unwirthliches, taltes Bolarland in ber Mitte ber gemäßigten Bone, wie bie bobe Bufte Robi auf bem Blateau ber

Wongolei — nein, ein verhöltnismäßig gegen ben Sontinent sehr breiter Gürtel voll ber größten Rantrschönfeiten, voll isselter brighes, communicirenter, fruchkrere, reich vervollerten Bertiftstler. Dieser Gebirgsgutrel wird an Schönheit, Külle und Mannigsattigseit ber Naturgaden, zumal an Bewönkarteit und Enturpädigseit sie ver vereichter Weichsengeschechter von einem andern Erter Grbe abertroffen. Das Altensam schilche in seinem Danern mehrere Milionen Wentschen ein, die sich zu seinklichen Belterschaften und Staatenspstem ansbliebeten. Sein Inneres gehört baber in Bezug auf Mentschapesschichter recht eigentlich bem classischen Beben der Entrehälschen Diftorie an. Ueber ibn sind alle Gaben rechtsich verscheilt, weiche für die höhere Entwicklung der Wöller des Geben ein Bebulris find.

Es gleicht amar nicht an Groke, Umfang und Reichtbum ber Berhaltniffe bem foloffalen inbifden Alpengebirgelanbe: aber ift bafür auch wirtbbarer für Bollerichaften und Culturftaaten. Ge ift auch weit juganglicher als jeues. Denn bas afiatifche lebnt fich nur als Gubrand an bas gewaltige Bochlant, bas es (gleichfam wie eine Rarpatibe) auf feinen Schultern tragt. Das inbifche Alpengebirgsland ift baber nur von Guten ber nabbar, bewohnt, befucht. Bon Rorben ber ift es unzuganglich, eine polare Bufte, und von feiner lieblichen Panbicaft begrengt. Das europaifche Alpenland bat bagegen zwei Abbachungen; es bat zwei Culturfeiten, Die eine italifche gegen Guben, Die anbre germanifche gegen Norben. Es befigt baber boppelte Reichthumer ber Raturverbaltniffe, welche bem inbifden feblen. In biefer Sinficht ftebt ibm bas boppelfeitige taufafifche Alpengebirgeland auf ber Schwelle bon Affen und Europa icon naber, bas aber fonft in jeber Sinficht an Ratur- und Culturverbaltniffen armer ericeint ale bas europäifche Albenland.

Der Gurtel bes europäischen Alpengebirgslandes lagert sich gerabe in ber Mitte zwischen Acquater und Norbpol, nämlich von 44 bie 48° D.B. (eine gludliche flimatifche Stellung in ber warmern Salfte ber temperirten Bone) und gwifchen 23 und 35° D.C. von Ferro. Er nimmt alfo eine Breite von 30 bie 60, und eine gange von 150 bis 180 Dieilen ein, einen Glachenraum von 6000 Deilen. Unenblich großer ift bas land ber Alpen nach bem Gefichtshorizont, ben fie beberrichen. Aus weiter Entfernung ift bie Erhebung bes Alpengebirgelantes fichtbar. Bon ber Nortfeite aus Dentichlant tomment erblidt man guerft bie Alpenfette auf ber Norbfeite ber Donau, im Burtembergifchen auf ben Soben von Engen norblich von Sobentwiel fiebt man vom Montblanc bis ju ben Soben von St. Gallen. Bon' ben bochften Gipfeln ber Ranben Alle erblicht man ebenfalls bie bobe Alpenfette. Bon Franfreich ber zeigt fich zuerft ber Montblanc um bie Quellen ber Caone auf bem Blateau von Langres gwifden Chaumont und Dijon. Beiter in Often von ben boben Ebenen Baierns, von ber Umgegend Münchens, fieht man bas Beftenbe ber Alben nicht, wohl aber bie gange Rette vom Bobenfee an bis in bie öfterreichischen Ebenen. Auf ber Gubfeite zeigt fich ber größte Ueberblid bes Alpengebirges von ben boben Thurmen Mailands und Benedias. Bom Dom in Dailant fiebt man mit einem Blid vom Monte Bifo bis jum Bernina, und vom Marcusthurme in Benedig überfiebt man bie gange Tirofer Alpenfette, vom Ortles bis zu ben Julifch Dalmatifcben Raffafpen.

Gegen Westen bin trennt dos tiessiegende Ahonethal (bei Lyon 4.43 Jus) dos sübliche Frankreich mit seinen niedrigen Bergüßgen vollsonmen vom Ahengebirge. Mit dem Wont Ventour unter 44° 10' 27" N.Br. und 22° 51s' 34" O.B. geht das Ahpengebirge zu Ende. Dieser Hochgipfel liegt im Wordsstein von Kiginon und Carpentras zwischen der Durdze im Morden und ber Nesque im Silben, also zwischen Steren moderen und Duranke im Silben, aus der Rheinen. Der Gipfel hat

noch die beteutente She von 6227 & Ben ihn erblidt man ben Wolf von Marfelle und ben Wolf Caujon, einen ber höchften Gibjel ber Pyrenäen. Zwifcen ben Alben und Pyrenäen breitet sich eine weite Nieberung aus, und ein eigentlicher Zusammenbang ber Gebrigsbette erstirtt nicht. Die zwischenliegende Meiberung von Languebece würde sich auch weiter gegen Norden werbreiten, wenn sich nicht auf dem Nordwestung erhöben, und gebirge ben Auberung mit die Cevennen inselartig erhöben, und zwischen ber mittlern Nhone und beren Lotte weiter nordwärts ibeen.

Begen Often bin fentt fich gegen Ungarn bin bie Breite bes Albengebirgslanbes, gegen bas fübliche unt weftliche Donauufer in bas flache Sigellant gwifden Wien und Brefiburg und bem Reufieblerfee binab. Coon mit bem Berge und Paffe Semmering auf ber Grenze von Steiermart und Defterreich 3122' verliert bas Bebirge feinen Alpencharafter. Dit bem Reufieblerfee gwifchen ber Lebtha im Rorben und ber Raab im Guben beginnt bie ebene Rlache ber Debenburger ganbichaft. Die Donan bilbet bier ein febr merfwurbiges Stufenland. Bien liegt nur 410 R. über bem Meere, alfo niebriger ale Shon. Prefiburg liegt icon 100 R. tiefer, und bamit in gleichem nivegu flegt bie Debenburger Cbene gwifchen 34° und 35° D.R. Mit ihr beginnt bie obere ungarifche Cbene, im Guten burch ben Batonbmalb begrengt, ber von Gutweft gegen Rorboft jum Donauwintel oberbalb Dfen und Befth giebt, und ale ber außerfte Unelaufer bee Alpenguges betrachtet werben tann. Un feinem Gubfuße liegt ber Blatten - ober Balatonfee ausgeftredt bon Gibmeft gegen Rorboft. Der Batonber Balb ift es unftreitig, ber ben lauf ber Donau von Bregburg gegen Ofen weit gegen ben Often gurlidbrangt; benn von Dfen an wenbet fich bie Donau ploplich gegen ben Guben und burchftromt nun bie untere ungarifche Cbene, bas größte Nieberland bes mittleren Europa. Dfen und Befth liegen

nur 215 %, über bem Meere. Die Chene giebt fich fubmarts ber Donau bis jum Donaufluß fort ale eine breite Rlache, bie nach Gerbien, Clavonien und Kroatien reicht. Zwischen Mur und Drau erheben fich zwar fleine Bergguge ale außerfte Musläufer ber fteiermärfifchen Alpen, aber fie finten alle in ber Rabe bes Blattenfece in Die Chene binab, auch find es nirgende bobe. ober auch nur gufammeubangenbe Gebirgeguge, fonbern fegelartia auffteigente, ifolirte niebrige Gipfel, im Umfang von 1-2 Stunden völlig abfallenb, mabriceinlich bulfanifden Urfprunge. Roch weiter gegen Guboften fest fich allerbinge ein füblicher Zweig ber öftlichen Alpen fort, aber er nimmt eine gang anbere Benbung in bem Streichen feiner Samtmaffen an. In Rrain, im Norben ber Salbinfel Aftria's, mifchen bem Golf von Trieft. pon Finme (ober St. Beit) und bem Cauflug bangt bie Rette ber Julier Alven burch ein febr ichmales Gebirgeglieb gwifden Benggh und Rariftabt mit ben illbrifden Gebirgegugen gufammen, Diefce illnrifche Ruftengebirge führt ben Ramen ber binarifchen Raifalben ober ber balmatischen Ruftenlette, und muß, fo wie bie Rette ber Apenninen, mit benen fie parallelen Strich gegen Suboften bat, als gang verfcbieben vom Albengebirgezuge betrachtet werben. Aber beibe, bie balmatifche wie bie Apenninenkette geichnet biefelbe analoge Berbinbung mit bem Alvenfoftem aus, inbem beibe mit bem Gubabfall ber Alpenfette einen fpigen Bintel bilben, ber gegen Gubweft offen liegt. Der weftliche Bintel fenbet bie Gemaffer bes Bothals jum abriatifchen Meere, ber öftliche aber fenbet bie Bemaffer ber Drau und Can gur untern Donau.

Dem sehr steilen Abfalle ber Alpen gegen Suben zum Mittelländischen Weer, ber Combarbifden Gene und bem Abratischen Weerschiegel sind sehr frachtbare Flächen und Ebenen vorgelogert. Dier lößt sich eine streng scheinbende Grenzlinie zwischen bem Bereiche bes Alpenlandes und bes Flachfandes gieben. Sie läuft von Besten nach Often durch die Eldhiptige ber Seen-

reihe, die sublich absolut weit tiefer liegen als bie Seenreihe am Rorbquume bes Alfrengebirges.
Der Abfall ber Alpen gegen Norben ift nämlich weniger schroff und fiel als ber gegen Giben, fest auch nur in eine ge-

ringere Tiefe hinab, weil bem Rorbfuße bes gangen Alpengebirges ein erhobenes Blateau vorgelagert ift. Dennoch ift auch hier ber

Ruf ber norblichen Alvenfette eben fo beftimmt burch bie Reibe ber nörblichen Alpenfeen bezeichnet. Der Gut- und Oftwinkel' bes Genferfees, Die Ofthalfte bes Burcherfees, bas Oftenbe bes Bobenfees bei Bregeng, bas Gubenbe bes Chiemfees in Baiern. und ber Ronige ., Atten - und Traunfee im Defterreichifchen liegen alle innerhalb ber erhabenen porbern Alpengebirge: bagegen ragen ihre norblichen Enben ichon überall in bie freie offene niebere lanbfcaft ber nieberen Thalgebiete ober bes porliegenben Blateaulanbes. Der Rug bes gangen Albengebirgelanbes geht von Beften nach Often, bie Sauptfetten genauer pou Beftfiibmeft nach Oftnorboft. In biefer Richtung ftreichen qualeich bie langften Thaler bee Alpengurtele von ber Siere und bem Chamounb. thal und bem Rhonethal an, burch bas obere Rheinthal in Granbunben, burch bas Innthal und Calgachthal in Graubunben. Tirol und Galgburg, und bon ba weiter oftwarte bie gu ben Thalern ber Ems. Mur und obern Drau in Steiermart und Rarnten. Gelbft bas mittlere Drauthal und bas Santhal haben noch immer bie Normalbirection gegen Often, boch mit einiger Reigung gegen Guboften. Diefe Langenthaler, Die in ber Sauptrichtung ber Alpen ftreichen, werben öfter burch mehrere in gleicher Richtung ftreichenbe Baraffelfetten gegenfeitig von einander geichieben und burch gablreichere, aber bei weitem fürgere Querthaler burchfett und mit einander verbunden. Diefe Querthaler burchichneiben und burchbrechen oft in febr engen Rele und Berafcbluchten iene parallelen Gebirgefetten, ober fie fegen nur ale erhaben bleibenbe Ginfenfungen, ale Gattel, Bergioche, Roch.

paffe ober Felsspalten über bie Ruden ber Sochgebirgefetten binmeg, und machen es fo möglich, bies Alpengebirgeland nach allen Richtungen ju burchfeben. Gie bringen ben Rorben unb Suben mit einander in bie mannigfaltigfte Berbindung, wie bie Langenthaler ben Often und Beften. Die Paffe feten inegefammt über bie Baffericheiberuden ber verschiebenen Stromgebiete binweg, alfo auch über bie Sauptwafferscheibe, bie ihre Baffer gegen Guben jum Mittellanbifden Meere und gegen Rorben jum Ocean fenbet. In taufenbfältigen Windungen giebt biefe über bas gange Albengebirge bin, aber obne eine fogenannte Centralfette gu bezeichnen; fie fpringt vielmehr von einer Sauptfette burch viele untergeordnete Mittelglieber, febr oft in biagonaler Richtung au einer anbern Sauptfette über, ja fie verlaft aumeilen ganalich ben centralen Bebirgefamm ber Ulpen, um fich auf Seitenboben in weit geringerer absoluter Erbebung fortgufeten. Biele Sochgebirgegipfel liegen innerhalb ber Sauptwaffericheite, 3. B. bie Berner Oberalpen, Schredborn, Finitergarborn, St. Gottbarb; aber bagegen liegen auch viele anbre bobe Albenborner und felbit bie bochften, wie Montblanc, Montrofa, Ortles, Grofglodner u. a. außerhalb ber Baffericheibe, balb im Norben, balb im Guben berfelben. Diefelbe tritt fogar am Oftranbe bes Genferfees ganglich aus ber Sauptmaffe bes Alpengebietes binaus; fie verläßt bie Riefenbobe ber Montblancgruppe und fest in ibrer Rabe über niebere Soben binuber jum Juragebirge, wo fie bann norbwarts nach Franfreich fortlauft. Ebenfo verläßt fie im Often Graubunbens amifchen Rhein- und Innquelle bas bobe Albengebirge und giebt norbmarts burch Tirol, Baiern gum Oftenbe bes Bobenfees und burch Gubichmaben gur Donauguelle. Dagegen bleibt bie untergeordnete Baffericeibelinie, welche bie Stromgebiete bes Mittellanbifden Deeres fpeciell fcheibet, bie Scheibe gwifden Bo, Rhone und ben venetignischen Stromen, und ben Bemaffern ber Donau mehr innerhalb bes Sauptauges.

Dit ben regellofen Windungen tiefes Baffertbeilers, ber balb gegen ben Rorben, balt gegen ben Guben fich neigt, ftebt ber geregelte Ban bes Alpengebirges in feinem fpeciellen Bufammenbange. Der gegenwärtige Rug biefes Baffertheilers icheint burchaus von feinen allgemeinen Gefeten ber Bebirgeconftruction, fondern nur von febr tocalen Berbattniffen abzubangen, Die neuern Urfprunges fein möchten. Auf folche Aunahme leitet befonbers bie Conftruction ber Thaler auf ber Norbfeite ber Alpen, bie Stronigebiete ber Mone, bes Rheins und ber Donau. Die Normalbirection biefer tiefften und gröften Strome ift nicht burch Die Saupterftredung ber Alpen bezeichnet (nur ihre Bufluffe merben regelmäßig von ben Albenarmen begleitet), und bie Grengen ihrer Stromgebiete find ftellenweise nur febr unbebeutenb gu nennen, ja gumeilen verfcwinden fie ganglich. Dagegen find im Bau bes Albengebirges eine gemiffe Regelmäfigfeit ber aufern Berhaltniffe und ein großartiger Parallelismus feiner gleichmäßig ftreichenben Gelfenglieber nicht ju verfennen, freilich nur im Allgemeinen, mo wie bei allen Naturbilbungen feine rein matbematifchen Linien vorfommen, wo alfo bie vorberrichenbe Regel nur jum Unbaltepunfte für bie Musnahmen bient.

Man pflegt bie Mittelgene bes Alpenlandes die Rette ber Uralpen zu neumen, b. b. folde Wassen, welche in den größten Trefen und Poben aus Grundsgebirgen bestehen, die niemats auf andre Massen Alpen aufgelagert erscheinen. Diese bitden die Kangenachse bes ganzen Alpengürtels, eine imaginäre Linie vom Gipfel bes Montblane gegen Mordossen mit wie feine bom Gipfel bes Montblane gegen Nordossen mit wie jet des hohen Glochner gezegen, murre ber Repräsentat der Mittelgane sein. In beiben Seiten dieser sich in verschiedener Breite ausbehnenden Zone, aber an beibe Seiten biefer Uralpen sogen sich zwei andre Bergonen an, Schiefergebrigs und kallsseinensen, Seinendere Geben als bie Urassen. Diese zuse fich zu fast nicht geringeren Hohen ab.

füblichen Kalfatpen. Gie begleiten in ber großesten Ansbehnung jone Urafpen vom ängersten Westen bis jum ängersten Often, und ragen noch barüber binaus.

Es unterscheiten sich eine Zonen gleich aufangs barin, baf bie norblichen Kalfalpen ichen vom Westen aus mit bem Thate ber Khote und Jere beginnen und in ben Oebenburger Ebnen gegen die Donau ihr Ende erreichen; baß aber die sich beginnen nämlich ungefahr unter 26° D.C. am Dusger bes Destinen nämlich ungefahr unter 26° D.C. am Dusger bes Ordsees im Rotten von Bercelli und im Sübosten des Simpson; sie sehen von da über die Sübspieen des Lungen, Luganer und Comer von der bei der die Sübspieen des Lungen, Luganer und Comer Gees, werden von da immer breiter, seigen sübssärs von den Donausen Jug zwischen den Justischen Kreiten fahren, und vreihen sich genen der State bei zum Balfan, der mit-seinen Kalfselsen sie zwischen Gestige bis zum Balfan, der mit-seinen Kalfselsen sie musselsitäges Dreich, besten die füblichen Kalfselsen im ungelösstäges Weer sent.

So listen die slublichen Kalfselsen ein ungelösstäges Dreich, besten

Nach ben Soben werben Boralpen, Mittelalpen, Socialpen nuterschieben. Die Boralpen erreichen 2000—5000 ft. abseinter Sobe und bereitigen baumit sohen alle norbeutischen Gebitze. Sie fangen von der fohren ber bobenfinie an, von welcher Alpenpflanzen überhaupt zu vochsen bestimmen, und reichen bie wo ber Halpunch auffort. Dieser Ralmm ist charalteristrt durch Balbreichtum und Frühlfungsweiden.

Die Mittelalpen steigen von 5000 bis 318 8000 fi. emper, von ber Grenglinie bes Holzundses die zur Anie ber enigen Schneegerniger die Kegion ber softigen Altentriften, Matten und Almen. Her findet sich bie sogenannte Alpenwirtsschaft, die prachtsolle Alpenstore, der größte Weichstum der Blumenteppische, anf bem die Gewächste ber Polarzone sich in der reinsten Almenspiece, im selften Sommenfrahl zu den schönften Araben entwickeln.

Ueber biefer Bone fteigen bie So chalpen auf von 8000-14000 R. abfoluter Sobe, meift bebedt mit Conecfelbern und Gletichermaffen, ober aus nadten Felswanden beftebend, bie gu fteil find um pon bauernbem Schuce ober bon Erbe und Bflangen bebedt ju werben. Dur bin und wieber, mo fie noch einigen Cous por gerftorenben Sturmen genießen, fint fie noch mit Alpenpflangen, porgüglich aber ben Flechten gefchmudt, bie aber taum über 10000 ff. auffteigen. Ueber bie Gie und Schneemaffen ragen bie einzelnen Releborner wie volare nadte Infeln bervor; nur febr felten bilben fie gufammenbangenbe Gelereiben, größtentheils fint fie gerriffen und ausgezahnt. Daber ihre Ramen Borner, Bahne, Rabeln, Bice, ober Spigen, Thurme. Gie baben febr fteile, jumeilen fenfrechte Abfalle von vielen taufenb Ruft, ja bie Gubfeite bes Montblanc, bie fcbrofffte von allen, über 9000 F. fteilen Abfall. Der Montrofa, nachft bem Montblanc bie gröfte Daffe bes Albengebirges, beftebt aus einem agngen Rreis erhabener Reisborner, pon beren Stand er ben Ramen erhalten baben foll. Der Rücken bes Montblanc ift eine ftumpfe Releppramibe, wie nur wenige Alpengipfel fie barbieten; bie beiben Schenkel bes ftumpfen Binkels berühren fich etwa unter 130°, ba bie Gipfel aller anbern fpipe Bintel ausmachen, Diefe Riefenerhebung ber Mipen ift auf feine einzelne Rette, auf feine bestimmte Linie ober Richtung beschränft; balb treten fie in ber Ditte, balb in ben nörblichen, balb in ben füblichen Ralfalben berbor. Doch zeigt fich im Allgemeinen, bag bie Soben ber Uralpen mehr und mehr individualifirt ericeinen, taufenbfältig gerriffen und gerfplittert find, bie Ralfalpen bagegen ericheinen mehr generell darafterifirt, ale Ralfmanbe, Ralfbante, lange Relemauern: weniger ale Regelborner, Rabeln u. f. w.

Gine allgemeinere Uebersicht ber Gesammterhebung ber Afpen wird burch bie Betrachtung ber Schnee- und Eismassen, welche sich nur auf ben hochruden lagern, gewonnen. Auf bem euro-



paifchen Alpengebirge giebt fich bie Schneegrenge in einer abfoluten Sobe von 7800-8100 %, bin, aber nur bei gufammenbangenben Bergmaffen, benn bei ifolirten Gipfeln fteigt auch bie Schneegrenze abfolut bober und beginnt erft bei 8400 - 8700 %. Alles mas bober anfragt ift in eine einformige ftarre Bolarflache verwanbelt. Schneefelber übergieben bie Bergruden, aber Gisfelber ober Gletider füllen bie tiefen Cvalten, Reisichluchten und Sochthaler, bie gwifden ben Schneefelbern in bie Thaler ber Mittelalben berabbangen. Dit folden Gletidern fint bie meiften Ginfenfungen ber Alpen gefüllt vom Daupbine bis Stelermarf; es fint nur wenige von geringerem Umfange ale eine Stunde: viele baben 6-8 Stunden gange, 4 bis 1 Stunde Breite und 100-1000 &. Machtigfeit und barüber. Gleticherarme bangen berab in bie Tbaler bis 3000 %, abfoluter Sobe. Gletschergruppen bezeichnen alfo bie bochften Erbebungen ber Alpenfette, aber gugleich auch bie tiefften Ginfentungen, ba fie bie Uebergange zwifden beiben bilben. Go bangen 3. B. ans ber Montblancgruppe auf einer lange von etwa 12 Stunden 23 folder Gletschermeere binab in bas Chamount, ber Allee blanche gegen Rorben und Guben. In bem oberften Ranbe biefer Gletfcbermaffen zeigt fich bie Gisbide immer noch 100 %., tiefer binab nimmt biefe Dachtigfeit febr gu. Denn bie berabffurgenben lawinen und bas Thanen ber obern Schneefelber vermebren Jahr aus Rabr ein biefe gewaltigen Gisarme. Bon ben Berner Oberalben bangen 17 Gletfcherarme, bie ju ben größten geboren, in bie Thater berab. Auf ben Lanbfarten fint biefe emigen Goneeund Gismaffen aumeilen mit blaner Karbe bezeichnet: boch erft feit 1800: früher mar ber Zufammenbang biefer Gieberge in ber Mitte Europas noch fo unbefannt wie bie Gisfelber von Noma Semblia. Die erfte genaue Bergeichnung finbet fich auf ber Generalfarte bes Beififchen Atlas von Belvetien. Diefe Ueberficht zeigt, bag ber gange Alpengug zwifchen 500 unb 600 folder Glet-

fcher enthalt, bie für fich gufammen ein Gismeer von mehr als 100 Meilen einnehmen, Gie find für Meufchen, Thiere und Pflangen unbewohnbar, boch für ben Saushalt ber Ratur uneutbehrlich, benn auf biefen Schuee- und Gisgewolben fint im fleinsten Raume bie größten Bafferschate für bas mittlere Europa gufammengebrangt, bie nie verfiegenben Quellen ber mafferreichften und größten weftenropaifden Strome mit ihren Bufluffen: Rhein, Bo, Rhone, Donau. Bas im Norben von Europa bie Rebelatmofphare bewirft, unter ben Tropen bie erhabenen Bettericeiben ber Gebirgemalle, an benen bie Bolfenmaffen fich aufbammen nub fie zu Baffermagaginen auf bie Regenzeit machen. bas erreichte bie Natur für bie Europaer burch bie Gletichermaffen und hoben Schneefelber ber Alpen. Ginen großen Bortheil bringen bie Schneefelber ber Alben noch außer ber Bafferfulle. Die boben Gebirgsmaffen werben burch bie Schueefelber juganglicher gemacht; bie tiefen Schluchten murben unüberfteiglich fein, wenn nicht Schneebruden fie gubedten und fo einen Beg über biefelben babuten.

Den Phrensen fehlt bie Ribung ber Gelefcerungfent, und bie Concefeber find weniger verbreitet, baber bie geringere Rafperfülle und bie niebere Befruchtung auf weite Entfernungen burch bie spanischen Ströme. In ben Karpathen sehlt bie Gletscheribtung gang, eben so bem Fidlen mit Ausnahme einiger nordwestlichen Gegenden, wo burch sie einige Teisschlichten ausgefüllt werben.

Die Sanptthaler ber Alpen.

Den Erhöbungen ber Gebergsbigig entfprechen bie begleitenben Einfentungen. Bu einer volffichigen lieberficht bes Alfengebirgslandes gehören baber and bie hauptverfpältniffe ber Thäler.
Eine wichtige Erfcheinung für bie Alpen ift, baß, wie oben bemertt, bie wichtighen als Längenthäler in ber hauptfreichungs-

linie des Alpenguges liegen. Sie zerfallen in zwei hauptstaffen: Thäler außerhalb und innerhalb des Alpengebirges, jene baffelbe begrenzend, diese es durchschneibend.

Die vier großen Stromthaler außerhalb ber Alpen.

Mußerhalb bes Alpengebirges liegen die großen Thäler ber Ströme Bo, Rhone, Rhein und Donan, welche die meisten Gewisseller der einnern Thäler anstehen. Ju den Thälern des Alpengebirges seicht können sie nicht gerechnet werden, denn ihre mächtigen Thalsentungen bitden die Umsäumungen des gangen Albengebirgs und seiner dußersten Bortogen; nur Theile von ihnen liegen in wahren Albenthälern, ihr oberer Lauf seine Bo, Rhone, Abein, ober ihre Zuströme und Arme, voie 3. B. alle siehen, ober erechten Juströme und Kune, voie 3. B. alle slücksen oder rechten Juströme der Donau von der Meternführung bei Ulm bis jur Mindung der Sau bei Weglen, der ingelenn Puntlen des Albengebiet, so 3. B. die Donau, welche oberhald Wien am fahren Gebrige die Alben berührt.

Der Po begleitet ben Sibbang in seiner gangen Längenerstreckung von West nach Dst, von ver Quelle bis zur Mindung ins Wriedische Meer. Sein birecker Abstaub ist eine 60 Meilen; er hat unter ben Hauptstredmen der Alpen den lürzesten To Meilen, Sei ist turz, weil der Be seine Berglette zu durchberechen, seine hem ist ein ft turz, weil der Be seine Berglette zu durchberechen, seine hemmungen zu überwinden hatte. Seine Quelle unter 44°—45° N.Br. liegt am Diabbange der Secalpen, am Gehänge bes Monte Biss. Der obere Lanf geht in einem Längenthal von Südweit gegen Wordess, aber schon derhalb Turin tritt er in bie Ebene der Lombardei ein und durchstrette von da den größten Hortgantalbeden in Europa. Den Alpen gehört er nur auf furze Strecke an.

Die Donau begleitet am Morbabhange ben langengug ber

Alpen auf bessen convere Anroe, intes der Ho, innerhalb bes weit fürzern concusen Bogens des Gebirgspuges yurünssteletik. Sie ist sien Angensten, erzeigt sich auch nicht in ein Weltmeer, das Esde und Bluth bat; aber sie bildet das mächtigste europäische Wähsserspitenn. Der directe Abstand der Relle von der Vilindung beträgt 220 Weisen, mit den Krümmungen 305 oder 350 Meisen. Die Denau bewössert ein Arcal von 14423 [Weisen. Der Redien der über der sieher des germanischen Sprachsammes, die Denau ader die der verschiebensten Sprachsammes, die Denau ader die der verschiebensten Frachsstammes, die Denau ader die der verschiebensten Sprachsamme. Se mangelt sprasse der ethnographische Einheit. Die Duckte sammte man im Altersbume nur vom Hovensgarn. Tiberial entbeckte sie im Kriege mit den Lindskeiteru. Auf einer Vergsfäche, sogt Strade, nicht auf Bergen entspringt die Donau. So bestämmte er sich ver ist auch Watsaustrenn. (VII. 2.)

Mit jenem Benbepunfte bleibt bie Donau ein begleitenber Strom ber ichwäbischen Alp und zieht an biefer bin bis Regensburg, Bon ba begleitet fie ben Bohmerwald gegen Subosten, wo

bas Donauthal einförmig ift. Die Senkung ber Plateauebene ift gering und ohne fübliche Afpenströme ftanbe bie Donau ftill und wurde zum See, was sie einst war.

Wertwürdig correspondirt der Tonan als Begleiter der ranhen Alp im Süben der Nedar als Begleiter im Norben. Der Nedar von Hort Albingen bis Plechingen oberhalb Entlyart, entjerlich der Tonant von Sigmaringen bis Ulm. Beide Etrombetten gehen parallel, nur liegt des Nedarthal 600—700 ß. unter Kem Nivoeun des Vonauthals. Sigmaringen liegt 1798 ß., Ulm 1432 ß., Dorb dagegen 1200 ß., Plechingen mur 750 ß. hoch. Das tiefere Nedarthal ift daher wärmer. Zwischen Sigmaringen und Ulm hat die Donau ein Gefälle von 366 ß., der Nedar von hort bis Plochingen 450 ß.

Bei Regeneburg erreicht bie Donau ihren norblichften Benbepuntt 49° 1' 30" R.Br. Mit ber Wenbung gegen Guboft beginnt auch ibr rafcher lauf. Gie folgt anfange langfam bem Ange bes Bobmermalbes, burch gang Baiern fällt fie ichwach. Aber nun reifend nabert fie fich bem Durchbruch burch bas Erzbergogthum Defterreich. Da beginnt ber Beinban, ber weifigelbe Aurafalt verschwindet, buntle Borphprgebirge erheben fich. Unfange umgebt fie bie Donau, aber oberhalb Baffan burchbricht fie bie erften Granitfelfen bee Bobmermalbes gwifchen Bleinting und Bilehofen: Da wird bie Schifffahrt fcwer. Baffau liegt auf ber Spige ber Ginmunbung bes Inn. Mit biefer anbert fich bie aanze Lanbichaft. Der Inn ift 890, bie Donau 744 R. breit. Geine Baffer fint flar und rein, bie ber Donau trube und fcwer. Es ift mohl nur Bufall, bag ber gange Strom nicht bon bem Jun feinen Ramen bat. Doch muß ber Inn mit Berluft feines Namens ber Normalbirection ber Donau folgen. Cben fo gebt es ibren anbern füblichen Zuftromen, bie fich zweimal facherartig gegen fie ausbreiten: einmal gegen ben Rorben in Schwaben und Baiern gegen bas Anie, welches ber ftumpfe

Donauwinkel in der Gegend von Regensburg bitbet, und bas weite Mal gegen Osien in Desterreich und Ungarn, nämlich gegen das Knie, welches der rechte Donamvinkel bilbet, der von
bem Allischen Wien gegen Sibosien bis zur San reicht.

Die Rhone begleitet ben nordweftlichen und weftlichen Lauf bes Alpengebirges, wie bie Donan ben Rorboft- und Oftfaum. Rur ift bie Thalfenfung ber Ribone gegen Gnbweften und bie ber Donau gegen Gfiboften gefehrt. Ueberhanpt bat ber Lauf beiber Strome manche Anglogie, Die auffallenber berportreten murbe, wenn bei Benennung ber Rhone und Caone in gleichem Brincip verfahren worben mare, wie bei Donau und Jun, wenn nämlich auch bort ber Sanptftrom ben Ramen Caone beibebalten batte. Das Rhonethal verbalt fich nämlich gur Gaone, ihrem rechten frangofifchen Buflug, gerabe fo wie bas Junthal gur Donau. Die Caone entfpringt nämlich im Norboften bee Blateaus von Langres etwa 1300 F. boch in ber Rabe ber Maas- und Mofelquellen am Juke ber Bogefen, wie bie Donau am Juge bes Schwarzwalbes in ber Habe ber Redarquellen. Gie entipringt alfo auf untergeordneter Bobe im Nordweften bes Juragebirges, gang wie bie Donan, Die etwa 2500 F. boch über bem Meere entquillt im Rorbweften von Donaueschingen, also beibe aukerhalb bes Albenibstems. Die Saone und nicht bie Rhone liegt in ber Normalbirection bes großen Sauptthales ber Rhone; benn verfolgt man bie Rhone von ber Mündnng an mehr aufmarte, fo führt ibre Richtung an ben Gubfun ber Bogefen, nicht gu ben Alpen. Die Rhone bei Phon wentet fich plotlich und folgt ber Normalbirection ber Caone, wie ber Inn ber ber Donan. Die Rhone ift ber Alpenftrom bes hohen Ballifer Lanbes, wie ber Inn ber Albenftrom bes boben Engabin und Tirol. Beiber oberer lauf liegt in ben größten langentbalern bes Albengebirges in gleichem Strich von Gildweft gegen Horboft, und beibe burchbrechen bie vorliegenben parallelen Ralfgebirgofetten im

- 1

Norten des Allerunges. Außerhalb beifer Durchfriche tritt der Inn aus Tirol in Bahern ein, umd die Rhone ebenfo aus Heiverlich in Frankreich. Ben dem Fort Eckufe bis nach Bellegarde verschwinket die Rhone unter dem Gebirge in einer wahren Gebirgespatte und bleibt zwischen Bod-460 F. weit verbegen, die fig zum zweiten Wal eine Ernube weiter unten bei Bertuis beinahe ein ähnliches Schickfal erteibet. Aber der Jun hat sich feinen Durchfruch bei Kussein bereiter gesprengt und tritt obne Bemnung in bie diereische Geben.

Das obere Mhonethal zeigt bie größte Mnalogie im ben Winbungen und Directionen mit ben spiktiden Parassessieriemen, ber Jere und Durance, mit benen sie zu einer Klasse ber Albenströme gehört, ebenso wie des Innthal seinen össtlichen und westlichen Nachbarströmen analog gebildet ist. Der untere Lauf ber Mhone dagegen liegt gang angerhalb bes Systems ber Alpengebirge, wie auch der untere Lauf der Tonau; boch bespikt sie noch in der Nähe von Avignon und Carpentras die äußerste süberste liche Bertage ber Alpen, nämtich dem Bestissie das Mont Bentour und der Montagnes de Luz; dann erst eitt sie dem Mittelländischen Weere dom Sindernis zu.

Der Rhein sieht in gang verschiebenem und zwar sehr metkvolledigem Berhältnisse zum Albenipstem. Er sit ein Begteiter
er Albenkette, aber boch ein Albenissen, mit zwar ein solcher,
ber so recht im Herzen bes Albengebirges seine reichen Wasserkraften in ber Handtmasse ber Mittelalben, zwischen bem Robonegebiet im Westen und bem Odnaugebiet im Noctossen sammet,
Auf, Reuß Einmaat nub bie brei Rheinarme, alses sind Sche, reigente Waldbäche und Albenissen bes Hochgebirgs, bie zwischen
bem Reusschäde und Albenissen bes Hochgebirgs, bie zwischen
ben Reusschäde und Albenissen bes Hochgebirgs, bie zwischen
bestäte bieser Albenissen geht nach einer gemeinschaftlichen Wiese,
gegen Nochwessen nach ber sachbügeligen Schweiz und Ober-

fcmaben. Diefe tiefe Ginfentung bilbet ein großes gemeinfames Beden, bas im Guboften bom Sochgebirge begrengt wirb; im Beften und Norben ift es vom Jura, bem Schwarzwald und ber fcwabifchen (rauben) Alp faft völlig gefchloffen. Lein Bebirge trennt biefes Beden im Guboften vom Stromgebiete ber Rhone und vom Genferfee; feines im Norboften vom Strongebiete ber Donau und ibrer füblichen Influffe. Mur febr unbebentenbe und feinesmege Berge ober Sugel gu nennenbe Erbebungen, fanft erbobte Glachen unterfcheiben bier bie Grengen ber brei Stromgebiete. Die Rheinmaffer fonnten ohne ben Untericbieb von wenigen bunbert Gug and jum Donaugebiet geboren und gegen Rorboften ablaufen. Der Bobenfee liegt in einer gro-Ben Tiefe; fein Gebirgezug verbindet etwa bie gegenüberliegenben Bebirgefetten, nur an einzelnen Bunften liegen ifolirte Soben. Das Glugden Butach, obidon es fich naber bem Comargmatbe oberhalb Balbebut im Beften bes Bobenfees in ben Rhein ergieft, liefe fich leicht burch einen Rangl mit ber Dongu vereinigen. 3m Nordoften bes Bobenfees beftebt bie Bertbeilungsbobe ber Baffer unr ans flachen Sochebenen. Die Baffer ber Iller und ber Donau burchftromen biefe Cbene. Das gange große Dreied ift eine flachbugelige von blogem Schuttgeröll aufgeschüttete Panbicaft, beren Schuttebenen vom Bobenfee an burch Oftschwaben und Baiern ftreichen. Der Spiegel bes Bobenfees bei Rorfchach ift etwa 1200 F., Sigmaringen 1692 F., Ulm am Bufammenfluß ber Aller mit ber Donau liegt 1526 F., Memmingen auf einer Anbobe am mittlern ganf ber 3ller 1884 F. Diefe lettere abfolute Meeresbobe beträgt als bie bebeutenbfte ber großen Dreiedefläche boch nur 600-700 %, über bem Geefpiegel. Dies maa alfo etwa bie mittlere Bobe ber Bafferfcbeibe fein, bie bier Rhein - und Donangebiet trennt.

Diefe relative Sobe ber Wafferscheibe mar für einen einftigen boben Wafferstand ju gering, um ben Ablauf ber bobern primitiven Baffer gegen Norboft gur Donan gu binbern. Die niebriafte Communication beiber entgegengeseiten Stromgebiete icheint bas Thal bes Schuffen gu fein, ber aus bem Feberfee fliegt. Gin folder Ablauf ber Rheingemaffer gegen Norboften mußte um fo eber flattfinden, ale ber Durchbruch ber Rhone burch bas Juragebirge and erft von jungerem Datum fein fann. Ginft floffen bie Baffer ber Rhone aus bem Genferfee mit benen bes Rheingebiets gu bem Donautbal binab. In berfelben Beit bilbeten bie Gebirgemaffer bee obern Rheinfeffele noch größere boberftebenbe Geemaffen, beren Ueberrefte in ben Alpenfeen am Norbfaume ber Alben vom Renfchateller Gee bis jum Bobenfee ju erfennen find. In ber Richtung ber Gubfpige bes Reufchateller Gees burch bas Thal ter Orbe, bes Nozon unt bes Benoge gegen Morges findet jum Genferse eine natürliche Ginsenfung ftatt. In ber Mitte biefer Ginfenfung liegt la Carrag, Schon in ber Mitte bes 17ten Jahrhunderte ift biefe Ginfenfung gu einer Ranalfahrt zwifden bem Renfchateller und Genfer Gee benutt, ja icon die Romer brauchten diese bequemite Communication entgegengesetter Gebiete ju einer Militaritrage von ber Rhone burch Belvetien jum Rhein, wie bies bie Castra und Meilenzeiger und römifche Stragenpflafter bezeugen. 3m Often biefer Localis tat befindet fich noch ein Berging, ber zugleich eine maffericheis benbe Sobe bilbet, ein jungeres Sanbfteingebirge mit angernnbeten Bergfuppen, ber Jurten ober Jorat. Er erhebt fich auf ber Strafe gwifden Laufanne und Freiburg bei Goubert immer noch bis 1668 F. über ben Benferfee. Auf feiner außerften fühmeftlichen Borbobe liegt Laufanne. Er lebnt fich an bas Beftenbe ber nörblichen Ralfalven an: man nennt ibn baber wohl eine Fortsetzung bee Alpengebirge, mas er aber nicht ift. Dann giebt ber Jura gwifden Moubon im Norben, Bevab und Laufanne im Guben mit immer abnehmenber Bobe gegen Rorbweft auf Pa Sarrag ju und fintt bort in weite Chenen binab. Rein Gebirgeaug siecht also gegen Verdwesst mit der Junaseite im Verbindung. Der Offindhaug, des Intra seinet bier mehrere Wasser gegen Verderen steiner des von des gegen Werdesstand wird der Verderen siehet der Ebe offigerent von Junispielen Werges und Vansanne jum Genster See; aber zwischen Künsen. Dienen Antigen werden der der geschen können Kinssen, der oberhalb ka Sarvaz sieh in zwei Krinspiele und einen Theilt seinen Vasser zum Rhein, den andern zur Weben seinen Theilt seinen Vasser von Weben, den andern zur Weben seinen. Die retative Sede beiser Aussiersseich in zur mabedeutend. Der Spiegel tes Genster Gest ist 1718 ft., der Reufschaltete See 1312 ft. über dem Weber.

. Der Bedenban ber nördlichen flachhugeligen Schweit und eines Theiles bon Oberfcwaben fammelt alfo ans bem Samptftamme ber Mittelalpen bie Alpenftrome vom Renfchateller Gee bis jum Bobenfee, von ber Rhone bis jum Inn. Gie finden ibren tiefften Abmasfangt im Rheinbette vom Bobenfee bis Bafel. Sier bilbet ber Rheinftrom einen mabren Onrchbruch burch ben Auragua. Er führt feine Baffer in feinem größtentbeile fich gleich bleibenben Thale burch bie Baster Lanbichaft, bas obere und untere Elfak, und gwar mitten bindurch gwifchen bem boben Quelllanbe ber Caone im Beften und ber Donau im Often. Die Quellen biefer beiben Stromfpfteme in ben Bogefen und bem Schwarzwalde liegen auf ben Blateans von Langres und Oberfcwaben einander gang benachbart, fann 20 Meilen von Beften gegen Often anseinander, beiberfeite unter 48° R.Br. Beibe fcheibet nur bas Mheinthal bes oberen Elfaß, bas mit feinem borizontalen Geeboben eine Breite von 7-8 geograpbifchen Meilen mifchen ihnen einnimmt. Das Donanthal liegt bei Ulm noch immer 1526 &. über bem Meere, bas Rheinthat liegt bei Bafel ichen um bas Doppelte tiefer, nämlich 835 & über bem Meere. Bu biefer Tiefe gelangt aber bas Donanthal erft in mehr als boppelter Entfernung von feiner Quelle, oberbalb ber Einmun-



bung tes Innftuffes bei Paffau, wo ber Spiegel bis auf 789 f. beradgeftunten ift. Donan - und Rheintstal find alfo in ihrer ab-foluten Vage gegen ben Beerespiegel als völlig verschiebene Thatormen zu betrachten. Der Rhein hat ein Tiefthat, bie Donan ein Blateformtbal.

Aber auch in Sinficht ber Gebirgesinfteme und Gebirgearten. welche ihre Thaler scheiben, find beibe ale gang verfchiebene Thalformen ju betrachten. Denn bas Donauthal icheibet im Norben ben Schwarzwald und bie Ralfaebirge ber rauben Alb. bie ihr linfes Ufer begleiten, von ber fie fübmarte begleitenben weiten Sochebene von Oberichmaben und Baiern, alfo darafteriftifch gebilbete Bebirgegunge von eben fo darafteriftifch gebilbeten Sochebeneu. Eben fo verschieben fint bie Gebirasarten, welche bas nörbliche und fübliche Ufer bes Donauthals conftituiren. Denn auf bae Urgebirge bee Schwarzwalbee, auf beffen Oftrante bie Donau entspringt, folgt gegen Often bas Bebirge ber rauben Mir, bas in großer Ginformigfeit aus Aurafalt beftebt. Diefe einformige Gebirabart ift bie Fortschung bes Juranges, und begleitet bas Norbufer ber Donan bis an bie Thore von Regensburg. In ihrem Gubufer befvult fie bie groken aus alten Riefelfteinen aufgeschütteten Sochebenen, Die aber erft in weiter Ferne pon ben nörblichen Ralfalven begrenzt merben.

Sang antere verditt es sich mit dem Teisthate ves Rheins in seinem Durchbruch durch die deutschem Gebirge. Es ist nicht eingegraden wolfchen zweiertei Bedem jenstein mut dieseltet. Der Boden des linden Ufers ist stets eine getreue Fortsetung des rechten, es corresponderen beidertei Ufer einander völlig sowoft in hinstid ihrer Gebirgsbiltung nie der Bestandtheite lives sandschaftlichen Characters. Das Donauthal word also durch die irrhritunssiche Anlage der Gebirgsbilge, das Rheinthal erst durch eine senntdar Littung der Gebirgsbilge, das Rheinthal erst durch eine senntdare Littung der Gebirgsbilge, bedingt. Schön mit der erstem Gebirgsausge bestugt.

nach Selt von Wien nach Sein — nur daß ein hokes Gewässer es bebeckte und erst nach und nach nit seinen Schuttmassen auf flütte, bis der große Donaustrom seinen Druchkend getwann und unterhalb Bassan und die gestellt vorden getegt wurden. Das Rinnsal des Donaustromes blied eine schwache Aber jener Gewässer zuricht. Das Rheinthal bagegen ward nicht gestaltet burch das Gebeirge, sondern das Etremtskal bedingte von Gebeirge, sondern das Etremtskal bedingte von Gebeirge. Se über durch siegen ein mit unbestannte Phänomen, durch Gesturg der Turchkend, Gewalt über die Gebirgessermation au seinen beiterseitigen Usern aus; diese unde fannte Gewalt drach sich mitten siedenstroß und bei gesten gestellt gericht geric

Die Geognofie biefer gaubichaften und bie Ibentitat ber Gebirgeletten auf beiben Rheinfeiten vom Jura burch bas Elfaf binab bis jum Mittelrbein und ben Rieberlanden bes nordweftlichen Deutschlaubs führen auf folches Phanomen bin. Weftlich vom Austritte bes Rheins aus bem Bobenfee fest bas Juragebirge von Weftfühweft nach Oftnorboft binüber nach Schwaben. und wie bie Rhone aus bem Schweigerfeffel gegen Gubweften binausbrach, fo ift ber Rhein gegen Rorbmeften binausgebrochen. Beibe fdritten in vielen Bidgadtaufen burch bie gange Breite bes Jura quer binburch, fo bag ber Juragurtel gwifchen Ithone und Rhein eine mabre Gebirgeinfel ift, losgeriffen auf beiben Geiten bon feinen Fortfetungen gegen Norben und Guben. Rabe am Musfluffe bes Bobenfees liegt Stein am Rhein 1140 R. boch. Dann folgt Diegenhofen oberhalb Schaffbanfen 1120 &.; bann Schaffbanfen oberhalb bes Bafferfalls 1073 A.; ber Spiegel bes Rheine bei Laufen unter bein Bafferfall 1015 &., fo bag ber Bafferfall bes machtigen Strome 58 &. Bobe bat und bei bobem Bafferstaube bis 75 %, betragen fann. Das Gefälle bes Abeins beträgt auf eine Stunde oberhalb bes Bafferfalles 44 %. Gine Reisidicht von Ralfftein fest bier quer burch ben Strom; obwobl

gertrummert ift bie ebematige Continuität beiber Geiten nicht gu verfennen. Gine Deile unterhalb bes Bafferfalles macht ber Rhein feltfame Rrummungen und bilbet zwei große Salbinfeln; auf ber untern liegt bas Rlofter Rheinan. Dann ftromt ber Mbein burch bie Gebirgeenge bei Catifan, am fogenannten Raiferftubl und bei Burgach vorüber ju feinem mittlern Bafferfalle, ber über ber Mündung ber Butach liegt. Gin Felfendamm mitten burch ben Strom mit einer Lude lagt bei nieberm Baffer ben Strom binburch, aber bei bobem Baffer fturgt fich ein Bafferfall über ben Damm und macht bie Schifffahrt unmöglich. Bei Coblem nimmt ber Rhein ben Sauptstrom ber Schweig, Die Mar, bon Süben ber auf. Unter biefer Narmunding flieft ber Rhein bei Balbebut poriiber, bann an Paufenburg porbei, mo eine Brude über ben Rhein gebant ift; 330 Schritte oberhalb biefer Brude bitbet ber Rbein einen Bafferfturg, welcher ber fleine Laufen beift. Dies ift bie britte hemmung im Rheinthal. Enblich unterhalb Gedingen ift ein vierter Bafferfall bei Rheinfelben, eigentlich nur ein Bafferftrubel, ber aber ber gefährlichen Schifffahrt wegen bas Gewild beift ober ber Sollenbaten. Anch bier führt eine Brude auf Jelfen gelegt über ben Strom. Bis babin bleibt ber Rhein gwar eingeschloffen gwifchen Telebanten. Sier fpulte bie vereinigte Gewalt ber Baffer bee Rheins und ber Mar bie Juramaffen mit fort und entblößte auf bem rechten Ufer ben Gug bes Schwarzwalber Urgebirge. Erft bei Rheinfelben folgt bie Uferbilbung auf beiben Stromufern. Der Rhein ftromt nun in bie Bafeler Landichaft ein.

Mit ber Wendung bei Bafel strömt ber Rhein zwischen Schwarzwaft im Often und bem Begesen in Besten, beite gleich voch, gleich vilt, gleich alte Gebirgebildung mit gleichen Gebirgebernen und gleichem Tetalcharafter. Dann seige rechts das Recargebirge und ber Denweadt, sink bie Paarbt und ber Donnersberg, beite mit gleichartigen Hauptmassen überzogen,

mit ben machtigen Deden bee rothen Ganbfteingebirges. Bon Bafet bie Maing gleicht bas Rheinthal feiner Thatbilbung, fonbern einem tiefen Erbriffe, ber bis in bie größte Tiefe angefüllt ift mit Trummern und Schutt. In biefe Schuttmaffen wühlt fich bas Rheinwaffer in Schlangenwindungen ein. Bom Bobenfee bat ber Rhein bie Bafel ein Gefälle von eina 30 %. auf jebe Meile (933 &.); bis gur Ginmunbung ber Murg ein Gefalle von 375 F., von ba bie Main; nur 80 f. Diefem Unterfcbiebe bes Gefälles entipricht bie gange angere Befchaffenbeit bes Rheinthales. Bis um Murgeinfing ift ber Strom voll Infeln, bie fich aber mit feinem fanftern Gefälle vertieren; bie unterhalb ber Murg gablt man 210 große Infeln im Rhein, von ba bie Daing nur noch 38. Diefe Beranberung bes Gefälles tritt ba ein, wo bie Urgebirgemaffen aufhoren. Gang andere Berhaltniffe geigen fich unterhalb Maing nub bes Daingufluffes. Der Rhein wenbet fich ba ploglich meftwarte, ungewiß faft wohin, und tritt bei Bingen in ben engften Spalt bes breit vorgelagerten Rheinischen Schiefergebirges. Muf beiben Geiten liegen große Borgebirge und bie Relfenriffe fesen quer burch ben Strom. Bor Rabrtaufenben bilbete ber Rhein in biefer Wegent unftreitig einen großen Bafferfall, Bur Romerzeit mar er icon burchgebrochen, Schiffbar warb er erft burch Felfenfprengung, bie icon bon ben Romern beim Bingerloch begonnen murbe. Rarl ber Große forberte bies weiter; im Mittelalter bie Pfalggrafen. Die nenere Beit bat bas Wert vollenbet.

Wie bas Rheinthal ursprünglich seine Kithung erhalten, ift eine neue Frage. Es giebt nur Dpprehesen darüber, ob es durch erschütterungen geschesen ober ursprünglich so gewesen sei. Dieselben Rahurverhältnisse ziegen anch Wosel und Waas in der Nähe bes Rheins. Sparatteristisch ist die große Enge bes Rheinbettes; es sehl auf beiben Seiten an Horizontalboden; steil stützen sich die bie Ufer 600—1000 & berab. Das inte Ufer correspondirt bem rechten. Bei nieberm Baffer tann man bie Releriffe burch ben Strom verfolgen. Gleichartige Gebirgemaffen liegen auf beiben Seiten. Unterhalb Cobleng, wo bie Dofel fich in bas Rheinthal ergießt, verändert fich auch bie Ratur ber Ufer. Auf bem Schiefergebirge von Anbernach abmarts auf ber linfen Geite fteigen Bafaltfegel, Reiben erlofchener Buffane auf, beren ansgebrannte Schlünde um Theil noch fichtbar fint. Man bat wirfliche Lavaftude gefnuben; viele tiefe Buchten wurden einft mit Bimeftein und Afche bebedt, Diefe Pavafchladen geben bie berübmten Mübliteinbrüche auf bem linfen Rheingebirge, bie Afcbenbugel ben Traf, ber gum Bafferbau in ben Rieberlanben gebraucht wirb. Die größte mit Bimoftein augefüllte Cbene ift Anbernach gegenüber, wo Renwied liegt. Bas auf bem linten Rheinufer in ben Regeln nach und nach berbortrat, bas erscheint auf bem rechten Ufer im Siebengebirge auf einmal. Es find Ruppen, welche bie Geftalt ber ameritanischen Trachpttegel haben. Bei Boun erreicht es fein Enbe und bilbet mit feinen Borboben weftmarts bis Nachen, oftwarts bis Duffelborf einen großen Bufen, in bem ber Rhein gu ben Rieberlanden ftromt. Der Rheinftrom burchbricht bas gange Rheinische Schiefergebirge in engem Durchschnitt. in einem mahren Thalfpalt, ber mit Steilwanben emporfteigt, bem in ber Tiefe faft alle Thalfoble fehlt. Erft bei Coblena weitet fich biefes Rheinthal zu einem magigen Reffel. 3mifchen Unbernach und Boun verengt fich bie Spalte wieber. Auf bem öftlichen Ufer erhebt fich bas fegelartig auffteigenbe Giebengebirge, am weftlichen bie Gifel mit vielen Bafaltfegeln und erlofchenen Bulfanen. Plutonifden Rraften muß man unftreitig bei ibrer erften Bilbung wohl einen wichtigen Untheil an biefem Durchbruch bes Rheinthals gufchreiben.

Alle Gewäffer ber Alben haben ihren Abgug in ben vier großen Rinnfalen, bie wir betrachtet; benn alle Alpengewäffer find Zuffüffe biefer vier hanptgebiete. Nur zwei Localitäten machen eine Ausnahme, bie im Suben am welteften gegen bas Meer vorliegen. Gie bilben baber auch nur Reviere von Ruftenftromen.

Das Ligurische Kuftenrevier ber Meeralpen reicht längs ber Auste von Antibes in Westen und von Niga gegen Dein bis die von Ende von Errede von etwa 20 Meisen. Alle Auftenfüsse sind bei er reisende Bergströme; sie entquellen nur ben süblich vorliegenden Alpenhößen, nicht ben Oochsipseln in ber Mitte; baber sind sie fahmutlich wasserungen sie sehrt ihnen ber gleichnaßige Wassersland ber Binnenstüßse, und ihre Wasserslag, berichwieben eben so schollen ihren Bar, ber in ben Weeralpen entgebrigt und Frankreich von Italien ist ere Bar, ber in ben Weeralpen entgringt und Frankreich von Italien trenut. Die ligurischen Kustensstüße zerideren burch ihr fankes Geställe ben sindigen Schillenfüsse Weeralpen, und häusse Gestuttmaßen z einem anwachsenden Vorlande gegen die Weereregeschabe an.

Das Abricatifod Kuftenrevier reicht von ber Mitte ber Etich längs ber Julischen und Karner Alpen bis jum Jienzo und bem Golf von Trieft. Dier zeigt sich auf einem Geftade von 27 Meiten Länge eine Reitse von Mündungen reisenver Ströme, beren jeder so zerftkrend wie ber Bar ist. Ihr gemeinschaftlichen Zertrimmerungen und Unmaanblungen sind baher von dem größten Chinith auf die Unmaherungen ber bertigen Landschaften geworben. In biefen zerftörenden Strömen gehören: Etsch. Brachigitone, Brenta, Sile, Piave, Livenza, Tagliamento, Jienzo.

And biefe Klissenströme entquellen insgesammt, bie einzige Etsc ansgenommen, ber vorbern Kette ber Gibatpen. Ihr Gefälle ist steil und zerstörent, baber bie vorgelagerte Genen größentspiels aufgeschlittetes Panb. Die Kunst bat einige biefer unter sich parallelen Erröme in Kanale jurilägeleitet und ihre natürlichen Ufer gesichert; aber mit jedem Jahre gehen bier Beränderungen vor. Die Sumpfgegenden, welche burch vorgelagerte Sandhänte und Dämme vom Abriatischen Meere abgeschnitten find, werden Lagunen genaumt, die Tünen hingegen Vides. Auf selchen Dämmen, die nuter sich zerrissen sind, in Benedig erbant.

Die Quellen ber Etich liegen nicht wie bie ihrer öftlichen Rebenftrome am füblichen Rattatpenguge, fonbern jenfeite in ber Mitte ber Urgebirgemaffen Tirole, in ber Centrallette felbft. 3hr Sochland liegt an ber Beftgreuge Tirole; es ift im Rorben begrengt von ben boben Detthaler Giebergen, im Guben von ben weiten Giefelbern bes Ortlesgebirgeftode. Glurne im oberften Etichtbale liegt 2586 &. über bem Meere. Bei biefer Stabt vereinigen fich bie verschiedenen Etschquellen, von benen biejenige, welche nörblich vom Reschenberge berabflieft, für bie achte Etichquelle gilt. Gie flieft burch brei Alpenfeen, ift aber nicht fo mafferreich ale ber weftlichfte Buflug, ber Tauferer Bach genanut, ber noch auf Graubunbner Boben im Münfterthal entfpringt, bei Taufers auf bie Tirolergrenze gegen Often flieft und in ber Direction bee Sauptthales burch bas Tauferer Thal nach Glurus eilt. Die Etich burchftromt von Ginrus aus jum Abriatischen Meere, etwa 43 Meilen und ergieft fich am Porto bi Bronbelo fühmarte von Chioggia ine Meer. Die lange bee laufe ift alfo febr gering gegen ben Rheinlauf, ber breimal fo lang ift; vom Bolauf macht fie nur zwei Drittel ans, boch übertrifft fie bie benachbarten öftlichen Rufteuftröme.

In hinsich ber Größe ist die Etich als uich ber Rhone ober bem Rheine zu vergleichen, wohl aber ber Natur ihres Etremithates noch; benn in der Hauptgelattung gleicht sie den Ehlern biefer beiden Alpenströme und unterscheidet sich dagsgen wie dies characteristisch von der Same und Donau. Gie gehört der klasse fer burchberchenn Ströme an, und giebt durch ihre tief ein schwiederne This danzen strott ihre tief ein schwiedenden This augen stütlichen Ties siene Geschatung.

In historischer hinsicht ist ibre Thalbitbung ungemein wichtig. Das obere Etschicht ist ein Kungenthal, wie bas obere Mhones, Abein- und Innthal, von West nach Oft gerichtet. Am Norduser biesed Thates zieht die Centrallette burch bas gange Tirol.

Bu bem obern Etichthal tritt linte von Often ber ein anteres großes That, bas ber Gifad. 3hre Quelle liegt auf ber Sobe bee Brennerpaffes. Bon bort ftromt fie gerabe fubmarte bis Briren, bier nimmt fie bie Rien; auf, bie von Often aus bem Bufterthal über Brunefen gegen Weften ftromt. Bufterthal ift ein bem Bobener und bem Bintichgauer Thale correspondirendes Langenthal; alle brei machen eigentlich nur ein großes Pangenthal, am Sufe ber Tiroler Centralfette, aus. 3mifchen Meran im Weften und Brigen im Often ift biefe gangenthale-Linie burch ein fublich vorfpringenbes Borgebirge, an beffen Gubfufe Boten liegt, etwas gegen ben Guben gefrummt. ober vielmehr burch zwei Querthaler weiter fubmarte geriidt. Dennoch fehrt es in feine Normalbirection gurud. In biefer burchfett es bas gange Tiroler Gebirgetant von ber außerften Beft - bie gur außerften Oftgrenze und macht mit bem Ballis ., bem obern Rheinthale und bem Innthale bie vier Langenthaler bes Alpengebirges ans. Seine Berlangerung gegen Often ift bas lange Thal ber obern Dran burch Rarnten und Steiermart, und in aleicher Direction giebt bas Thal bes obern Caufluffes burch bas Herzogtbum Krain.

Bon der Wasserscheide des Brenner südwärts bis zum Austritt ans dem Gebirge durchläuft das Eijad- und Etschschal dont Aberden gegen Siden 54 Stunden Weges, fällt aber nicht zleichartig, sondern im dreimaligen Stussen ab. Diesen vor steileren Abställen liegen südwärts sedssmal Edenen vor, in denen der Auß sansfern nit unmerklichem Gefälle sließt; es sind die deren der Stuß fansfer nit unmerklichem Gefälle sließt; es sind die deren der Stuß fansfer der dereimagen kerzign, Brizen und Boben. Aus diesen der Weitungen strömt breimal der reisende Strom südwärts

206 Etfd.

bervor und verliert sich wieder in neue surchibare Kelfenschillnte. Dreimal durchfricht er bie sittenärts vorzschaperten möchtigen Gebiegeletten, die össter Schnechsbe erreichen, und Deutschland von ver Louisertei wie ein großes natürliches Boliwert scheiden. Diese brei Durchbrüche sind die Granitenge von Mittenwatt, die Berphyrenge vom Kolimann und die Kalisteinengen von Deutschwischen und von Saluru.

Der erfte Steilabfall vom Brennerpag 4353 &. mit ber Sterginger Chene bilbet eine Strede von 7 Stunben Lauge. Gterging liegt biefem furgen Steilmege bor an ber Centralfette ber Mpen, 2960 &. abfolut boch. Die Chene ift & Deile breit. 1 Meile lang, offenbar ein alter Geeboben, überall von gemaltigen Berghoben umgeben, bie fich weit über bie Bobe bes Brenner Baffes erheben. Das gange Gefälle biefer erften Stufe betraat 1293 &. Der zweite Steilabfall von Sterzing burch bie Granitenge von Mittenwald gur Gbene von Brigen ift 10 Ctunben Beges, Briren 1833 &. über bem Dieere, bas Stromgefälle alfo 1127 R., auf eine Stunde über 100 R. Gefälle. Die enge Granitichlucht, aus ber bie Etich bervortritt, öffnet fich erft bicht por Briren. Diefes liegt in einer fauft abbaugigen Thatflache. Die ben füblichen Charafter von Cavoben tragt. Bilbmachfenbe Runbaume bebeden ben Thalboten, und Beingarten alle Borboben. Der britte Steilabfall burch bie Borphbrmanbe von Rollmann gur Ebene pon Boten ift 12 Stunden lang. Boten liegt 1060 %. über bem Dieere, bas Gefälle beträgt alfo 773 F. Unterhalb Briren bei Geben und Rlaufen engt fich zuerft bie Cbene, aber bei Rollmann, 6 Stunden nuterhalb tritt ber erfte 4 Dleilen breite Gebirgeftod ber gewaltigen Borpbormaffen ale norblicher Greniftein biefer neu auftretenben Gebirgsart bier auf. Rotbe Borpbbr - Felfen fint in machtige Gaulen fentrecht 1000-2000 &. bis gur Mitte berab gefpalten, vollig unquannglich. Sier batte man gur frangofifchen Beit bie Grenge von Baiern und Stalien

bin verlegt. Erft eine Stunde von Boben weichen bie Relfen jurud; bier öffnet fich ein reigenb icones Thal, bas in ber Streichungelinie bes Alpenguges liegt. 3m beifen Thalboben gebeibt icon fübliche Begetation. Ringeum fteigen bie Beinberge auf bis gu ben malbigen Gipfeln, an gefchütten Stellen machfen im Freien Citronen, Drangen, Dliven und Granaten, Feigen mitten im Ralfgebirge. Das That ber gleichartigen Borphprmanbe ju beiben Seiten, bas fich unterhalb ber Bobener Ebene wieber ichließt, balt nun an bis Reumarft und Calurn. Da veranbert fich ploglich ber Charafter ber lanbichaft, es beginnt bie Rette ber füblichen Ralfalben, bie fich an ben Gubrand ber Borphprfelfen aulebnt. Dan glaubt fich in bie Ralfgebirge ber nörblichen Schweig und an ben Genfer Gee verfest; überall fteile weißgraue und gelbe Ralffelemanbe mit frarlicher Begetation befleibet. Bon bier bat bie Etich fich burch bie Ralffette ihren britten Durchbruch nach Italien eröffnet. Erft unterhalb Deutsch - Dicheln, wo bas Bal bi Dog jum Etfchthal bingutritt, weitet fich bas lettere. Sier zuerft liegen jungere horizontale Erbichten an beiben Uferfeiten, bier erft ftroint bie Etich ale breiter tiefer Strom rubiger und gebanbigter babin, bier fangen von beiben Geiten auch bie Berfumpfnngen bes Thales an. Bon Galurn führt ber Strom ein Schiff in brei Stunden nach Trient. Die Stabt liegt 40 Stunden vom Brenner Bag entferut in volltominen italianifcher laubichaft und im italianifchen Sprachgebiete.

Bon Roveredo bis Berona sind noch 14 Stunden Weges. Diese legt die Elss himischen engen, steilen und nacken Kallfeingebirgen zurück. Wehrmals verenzt sich das Thal besonders die Breonic, Peri und an der sogenannten Klausse in der Alde von Rivoli. Dort muzie eine Zelsstraße auf dem linsen Ufer durch den Thalpaß, der wahrscheinlich früher geschönssen wur, wie deim Ronoedurchbung gesprengt werden. Ueber eine Viertelstunde lang zieht bieser Ischauße un feutrecht adsprüsseuns aufsteinundnen vorüber.

Die Etich brangt fich in großer Tiefe im engiten Bette aber gang ruhig fliegend burch ben letten Engpag bes Alpengebirges und unterhalb beffelben tritt fie fogleich in bie weite lombarbifche Flache. Rein Bugel ift mehr zu finden mit Ausnahme ber Euganeischen Berge, Die 600-800 F. bobe ifolirte Bafaltppramiben bilben, amifchen Berona, Gite und Bicenga, in burchaus feinem Zufammenbange mit ben Ralfalpen. In biefem Eingange gur Combarbei liegt Bolcagno. Cogleich fangen bier bie reichften Fruchtfelber an. Mit braunem Fruchtboben ift bie Sorizontalflache bebedt. Bon Berona an bleibt bie Etich in feiner Relation mehr gum Albengebirge: ibre großen Gerpentinen folgen ber allgemeinen Genfung ber Combarbei gegen Often. Begrengt man fich bas Etichgebiet nach ber Baffericeibe, fo zeigt fich balb, bag es gerabe wie bas Rheingebiet berausbricht aus ber Mitte gwifden bem Donau - und bem Rhonegebiet, nur gegen Guboft, wie jenes gegen Norbmeft. Aber bas Etichgebiet berührt bas Rheingebiet nirgenbe, obaleich beibe einander febr benachbart find. Inn und Abba find nur burch bie merfwürdige Baffage bes Berning amifchen bem Engabin im Norben und bem Bettlin im Guben geichieben.

Die Reihe ber Thaler innerhalb bes Alpenipstems, welche bie Zuströme zu ben vorigen Giben, sann man eintheilen in Gegen- und Debenthalter. Rach ver Direction gefallen sie in bivergirende, convergirende und Parallel-Thaler; bem Gebirgspuge nad in Ouer- und Inner- und Inner-

Innere Thaler, bie in bas hauptthal ber Saone munben.

Bu bem Saone-Thal senten fich vier östliche ober linte Seitenthäter: ber Doub's aus bem Jura, bie Rone, bie Fre, bie Durance, vier Parasselthäler, bie insgesommt gegen ben Beften gefentt und cebfintet find.

Der Doubs bitbet von feiner Quelle oberhalb Bontarlier

Der lauf bee Rhonefluffes gerfällt in fünf Saupttbeile. Die Rhone entibringt auf bem Turfagletider, burchftromt pon ba bas gange Baffis, eines ber langften Albenthaler bes Gebirges bis nach Martignt. Bon bort bis zu bem Ginflug in ben Genfer Gee folgt ein furges, tiefes, fteiles Querthal, bas ben bochften Bug ber Albenfette quer von Guben gegen Rorben burchbricht. Der Genfer Gee und bie Rhone bis gur Berte bu Rhone beim Fort P'Eclufe formiren ein großes reich gefegnetes längenthal parallel bem Langenguge bes Albengebirgs. Die Strede von ber Berte bu Rhone bis St. Genir im Beften von Chambern ift eine Reibe vielfach fich windenber, fury abbrechenber Querthaler im Juraburchbruch. Enblich folgt von St. Genir bis Lon bas erweiterte Langenthal bis gur Bereinigung mit ber Caone. Jebe biefer fünf Abtheilungen bat eigenthumlichen Charafter. Go wie bie lette aus bem Albengebirge beraustritt, verliert fich auch bie Ratur ber Langen - und Querthaler und es beginnt bie breitere Stromland. fchaft mit Flogbebedung. Gin bebentenbes linfes Seitenthal ber Rhone ift bas ber Urve am Norboftabbange bes Montblancftodes, wo Chamound liegt, ein furges aber febr bobes Langenthal. Unterhalb Sallenches wird es jum Querthal bis Genf, gur Ginmunbung in bie Rhone. Diefes Chamounbthal ift eigentlich bie Fortfebung bes großen Ballifer Langenthale, aber burch einen Gattelruden von ihm gefchieben. Beibe langenthaler liegen innerhalb ber Mittelaone und geboren ju einer Rlaffe.

Die Ifdre durchflieft Savopen. Die Quelle liegt am Mont Iferan, am Westabsalle ber Westalpen, bie man bie Grajischen Retter Europa.



ober Granen Alfeen nennt. Zu einem viermal unterbrochenen Bidhadlaufe gegen Norb und West strome von geber bis Grenoble nach bem Daubhind burch brei fängen: und zwei furge Querthäler. In den Winteln der Wendungen liegen St. Manrice, Weutlers, Constand und Grenoble. Dei Constand tritt ein wenig bensässerte der tiefse Seitentübbt zur Jeber, welches die wahre Bortsetzung des Chamoumbihales ist. Ben Grenoble aus fredmt bie untere Jörer gang im Faralleismus mit bem untern Romethale, in des die Arber ein mit ben untern Romethale, in des die Arber ein Arberne in der

Das Thal ber Durance bietet gleiche Berhältnisse dar. Sie fliest vom Wesspachen ber Wesspachen, vom Mont Genedore oberbald Briauson gegen Sidvost bis Sisters, von da nimmt sie ibre Hamptrendung wesspach zur Kone.

Innere Thaler, bie jum Sauptthale bes Bo gehören.

Es sind das acht große Seitentsaler. Ben ben Bestatpen gegen Liten nach Italien gehen ber Parallelithäter: das That bes Tanaro, tes Bo, der Doria (Doire) umb ber Dora Battea. Bon ben Mittelatpen streden sich sübndarts nach Italien ebenfalls bier parallele Thäler: das That ber Sesia, tes Ticino, ber Abda und ber Etjich, beren Wasser sich aber nicht in das Potbal erzissen.

Der Tanaro ist der einige bedeutende rechte oder sibistische Justilia zum Bo; die süblichen Meeralpen und Apenninen sind wasservann. Zwei stuffe, Eura und Tanaro treten vereint als sehr turzes Querthal and den Meeralpen in die stacke Lomenbal and den Meeralpen in die stacke Lomenbal siehe vereinigen sich die Gebrasse und erziefen sich unterhalb Allesanderin in den Po. Zwissen Schulen Stura und Tanaro sübrt siehe vorste siehe Passage über den Col di Tanato zum Meeragestade.

Das Thal bes obern Po ift von ber Onelle am Monte Biso bis jum Gintritt in die Turiner Ebene nur ein sehr turges Querthal von einer Tagereise. Das That ber Dora Ripera ift ebenfalls ein turzes Cuertfal, aber bedeutenber, ba seine Wasser wem Mont Cenis über Susa bis jur Gene von Aurin berahfterenen. Es ist vas That ber beguemsten glabrbaren hauptassigage zwischen Tanphine und Biemont, wilb und einsternig.

Die Dora. Baltea entspringt im innerften Bintel ber Sanptwendung ber großen Albenfette am Gufe bes Montblanc und feines Alpenftodes und wird burch ben Bufammenftog zweier Thaler geftaltet. Das weftliche Thal beifit bie Allee blanche, bas öftliche Bal b'Entreves. Das leptgenannte fommt vom Col be Ferrette nabe am großen Ct. Bernbarb, bas Waffer ber Allee blanche vom Bag Bonbomme und vom Col be la Seigne. Unterbalb bes Dorfes Entrebes fliefen fie anfammen; von bier an burchbricht ber Strom ein furges Querthal gegen ben Guben; aus biefem führt ein Bag über ben fleinen Gt. Bernbarb an bem Gebirgemaffer la Thuille aufwarts nach bem Iferethal. Unterhalb Conrmabeur wenbet fich bie Dora Baltea gegen ben Often und bilbet bas zweite gangentbal, in welchem Mofta fieat (Augusta Colonia), einft Sauptstanbauartier für bie romifche Strafe über ben großen St. Bernbarb. Der Bag führt burch ein Querthal gur bentichen Geite bes Albengebirges in bas Ballis jurud. Uns bem Moftathal wenbet fich ber Flug fubwarts und tritt bei Jorea in bie lombarbifche Flache. Crefcentino ergieft fich bie Dora Baltea in ben Bo.

Die Sefia entitremt bem Sibabhange bes Monte Rofa, und fliest gegen Siboften burch ein einsaches Querthal wie bie früher genannten Bothaler, bis fie oberhalb Bercelli in bie sombarbifche Gene tritt.

Der Tieine stürzt sich in wilten Cascaden vom St. Gettbarb sinab. Aur zunächst am Sübinge bes Gebirgsssiches bebiltt ber Tessin ein eines ansgedehnteres Längenthat, Bal bevantine, bessen Valfer aus bem Bessen vom Griesgieschicher her-



abfommen. Bei Dagio burchbricht er wilbe Urgebirgefelfen und ifturat fich in ben prachtvollften Bafferfällen binab in bas mittlere Livinerthal. Unterhalb Dazio, wo bas Hochgebirge Blatifer beint, beginnt bas wilbe Querthal bes Ticino. Diefes giebt fich mit mancherlei Abwechelungen febr lang geftredt bie vorliegenben italianifchen Alben bis zum prachtvollen Geebeden bes Lago Maggiore, auf welchem bie Rfola Bella und Rfola Mabre mit Draugen - und Citronenmalbern liegen. Ditmarts pon Bellingong tritt bas Di= forertbal, Bal Mefousing, sum Teffinertbal, bas bom Bernbarbiner Baffe fommt. Bellingong ift baber ber Schluffel au amei Sauptpaffen ber Alpen über ben Gottbarb und Bernharbin nach Uri und Granbunben. Aber noch ein anberes Seitenthal ift febr mertwürdig, welches auf ber Weftfeite jum lago Maggiore führt, bas Thal ber Tofa, welches vom Gubgebange ber Alpen über Domo b'Dffola einmunbet. Die Tofa entquillt bem Griesgleticher, bilbet ben bochften Bafferfall ber Schweig im Formaggathale oberhalb Bommat; 460 F. boch fturgt fich bas Baffer binab. Das untere Tofatbal wirb bei Domo b'Offola burch bie Ginmunbung bes Bebrothales ober Beriofa, welches ben italianischen Musgang ber Simplonpaffage bilbet, bebeutenb verftarft. Domo d'Offola ift baber ber Schluffel von Italien jum Ballis, und ber Lago Maggiore ber Gingang ju brei Sanptpaffagen von Guben gegen Norben. Der untere Teffin verläßt ben Langen Gee bei Sefto und gebt burch bie lombarbifche Chene unterhalb Bavia in ben Bo.

Die Abba hat im ihrem Laufe manche Analogie mit bem Ticine. Sie hat zwei Huppterme, Mera ober Maira im Westen mb Abba im Hiten, bis sich oberfalb bes sangen und schmalen Comer Sees in einem Meinen Wassersjelegel, welcher ber Clävener See ober See von Chiacema heist, vereinigen. Das hauptthal ber Abba ift ein großes Längenthal. Die Anelle ber Abba entpfringt am Tiroter Grengberge, bem Ortles, bem Minstertsale gegenüber, bas jur Etich nach Glurus führt. Ein rechtes Seitenthat ist bas Bal Poschiavo (Puschiaventhal) mit bem gleichnamigen See, wichtig burch ben Pas bes Bernina, ber aus bem obern Innthal in Granblinben burch sehr enge Selbsforten burch bas Puschiaverthal nach Italien sührt. Bei Tirano stößt er jur Abba, von ba strömt sie in ihrem untern Laufe burch bas Bal Tellin Bettlin). Die Abba ist also ber Schlüssel wie einem Doppetpas nach Granblinben und jur obern Etich nach Norb und Verbolt.

Das Mairathal ift ale ber weftliche Urm burch feine Lage nicht weniger merkwürdig, benn es communicirt mit zweierlei großen Stromgebieten. Das obere Mairathal ober Branliothal führt gegen Norboft nach Granbunben über ben Baf Maloja am Soben Septimer porbei jum obern Inuftrom; bier ift bie Baffericheibe mifchen bem Stromgebiet bes Inn und ber Abba. Dagegen liegen im Often und im Weften bes Baffes bie Stromgebiete ber Etich und bes Rheins. Der Malojavak liegt 5810 F. über bem Meere, verbindet burch eine fahrbare Strafe bas Gebiet bes Bo mit bem ber Donau, und geht burch eine große Ginfenfung bes Albengebietes. Weftwarts und oftwarts thurmen fich bie ungehenerften Bebirge auf. Dberengabin und bas obere Thal ber Maira find bagegen ein großer Thalfpalt. Unterhalb Chiavenna ftößt bas Jacobethal (Bal bi G. Giacomo) jur Maira; es ftreicht von Morboft binab und wird vom reiffenden Liraftrom burchfest. Diefer führt an ben Splitgen, jest bie befuchtefte Strafe aus Granblinben in bie Combarbei. Der Rorbabfall bes Spliigen führt jum Rheinthal. Die Maira ift alfo ber Schluffel ju einem Doppelpaffe nach bem oberen Rhein : und Junthal ober nach Graubunben.

Die Abba ftromt aus bem Glibenbe bes Comer Gees bei Lecco fiber Pobi nach Cremona aum Bo, wie ber Teffin bei Bavia.

Innere Thaler, bie jum Sauptthale bes Rheins geboren.

Bu biefem senten sich vier Hauptnebenthaler zwischen Jura und Alben: bie Thaler ber Aur, ber Reuß, ber Kimmat und ves obern Rheins. Es sind Robenthaler, die theilweise offenbar in Varalleisemus siehen und im gleichartigen Gebirgsbistem geichartig entspringen. Ihre Wasserschiebe find daratteristist ausgezeichnet, indem sie insgesammt von Seethältern unterbrochen find. Daburch unterschiedelt sich der Rhein von allen andern Stromgebieten in allen Erkheiten.

Die Mar wird größtentheils von Gletidern genabrt. Bier Sauptabtheilungen bilben ihr Thal. Bon ber Quelle am Finfteraarborn und an ber Grimfel burchftromt bies Gletschermaffer gegen Nordweften bas obere Saslithal, ein enges wilbes Querthal. Unter ben Reisengen bei Im Grund tritt es beraus in bas weite reigende Thal von Mebringen. Die zweite Abtheilung beginnt am Saslifteg bei Mebringen, mo fich bie Mar gegen Beften wendet und ihr oberes langenthal bis jum Thuner Gee betritt. Dies Langenthal ift mit borigontalem Biefengrund, bann mit bem Brienger Gee, bann wieber mit flacbem Biefengrunbe, mo Unterfeen und Interfaten fiegen, und bann wieber mit bem Thuner See gefüllt. Beibe Dieberungen ericbeinen in ihrer magerechten Bilbung ale ein noch nicht völlig troden gelegter Geeboben. Bon bem Thuner Gee an beginnt ber britte Durchbruch bes mittleren Marquerthales burch nörbliche Ralffteinketten gegen Norbweften. Gang nabe am Bieler Gee und bem Fuß ber Juratette wenbet fich bie Mar jum vierten Dale im rechten Bintel gegen Norboften und ftromt nun in weitem Thale lange bem Jura nach Solothurn, Marburg, Marau und Brugg. Unterhalb bes Bafferfalls bei Burgach ergieft fie fich unter fpipem Bintel in bas Rheinthal. Das niebere Langenthal ber Mar vom Thuner See bis Zurzach ist eigentlich gegen Eltwesten viel weiter ausgebehnt und beginnt mit bem Thase der Orte oberhalb Poerbun.
Der Reunehunger und Bistere See liegen in biesem Längentsale sast in gleichem Nivsen, nur durch eine zwei Stunden lange Ebene unterbrochen, in welcher der Thiblessus der Berbindung macht. Geie hat nur zwei Aus Gefälle. Der Ausslus Bestellung in der Webbau ist die untere Thible, gagen Norbossen zur Aus gerichtet.

Die Reuft, ber milbefte Albenftrom, entquillt vielen fleinen Geen auf bem Gottharb neben bem Ticino. 3hr oberes Querthal ift angleich ber Baf, ber binabführt in bas Urferentbal. Bei Spofpentbal tritt bie Reuf in ein großes Langentbal ein, bas pon Subweft gegen Norboft am Norbabhange bes Gottharb bingiebt und noch bie zwei andern Reufbache fammelt: ben weftlichen vom Furfagleticher über Realp, und ben öftlichen aus bem Oberalpfee bon ber Graubunbener Grenge. Lange bem erften führt ber Bag um obern Ballis, gur Rhone; burch bas Oberalpthal gum Borberrbein nach Difentis in Graubfinden. Der Busammenftog ber brei Reufarme erfolgt unterhalb Anbermatt. Run burchbricht bie Reuf bie porliegenbe Sauptfette ber Uralpen in einer fo eugen Schlucht gwifden fentrechten Gelsmanben, bag eine gefprengte Gelsgrotte, bas Urnerloch, ben einzigen Answeg aus bem Urferenthale gegen Norben abgiebt. Fruber ging eine eiferne Brude am Felsabhang berum, aber nur für Fußganger. Wann biefe Deffnung gebrochen ift, weiß man nicht genan anzugeben; es führt biefe Forfdung icon in bas 14te Jahrhundert gurud. Dit bem Urner Poch beginnt von neuem bie Norbwenbung bes Reußfluffes binab bie Altorf und Fluelen jum Bierwalbftabter Gee; es ift bas laugite, fteilfte, furchtbar erhabenfte Querthal bes Alpengebirges; felbft ber fubliche Theil bes Biermalbftabter Gees liegt eigentlich noch innerhalb beffelben. Es ift bas wichtigfte für bie Lanbesgeschichte, bas fürzeste für bie Communication mit Stalien und immer febr ftart befucht. Bugleich bietet bas Gottbarbthal

bas freieste und größte Profit sir bas Studium der Gebirgslandfocht, denn die Schöttungsgeset liegen far vor, da die Begetation die flarren Arssen ist die überzieben sonnte, wie es an mehr fruchtvaren felswändern geschab. Wit der Wesstwammy bes Vierwalbstüderr Sees beginnt ein unteres Längenthal der Reuß, das der gang mit dem Sechpiegel gestult ist. Unterhalb Augen best der gang mit dem Sechpiegel gestult ist. Unterhalb Augen bercheigte das untere Luerthal der Reuß die niedere hechhigesige Schweiger Caubsschaft, bis die Reuß bei Vergag zur Auf sich ergießt.

Die Limmat bat ibr Gebiet gwifden Reuk nub Borberrhein. Gie erhalt erft ale Abflug bee Burcher Gees biefen Damen. Oberhalb bee Surcher Gees beift bas Gebirgemaffer ginth. Diefe entfpringt aus hoben Gletichern an ber Norbgrenze Graubunbene im Canton Glarus oberhalb Linththal; fie bilbet prachtige Bafferfturie und ftoft bei Befen an bas Beftenbe bee Balleuftabter Gees. Weiter im Often, in ber Laubichaft Gargans, entfpringt ein zweiter Quellftrom, bie Geeg, welche ebenfalle in ben Ballenftabter Gee munbet. Zwifden biefem Beden und bem Burcher Gee gieht ein borigontaler Biefengrund 5-6 Stunben weit bin, in welchem ber Abflug bes einen Gees jum anbern wenig Befälle bat. Diefe Laubichaft Gafter pon Befen bie Ugnach war feit Rabrbunberten versumpft, bis feit 1805 ber berübmte Linthfaual mehrere Quabratmeilen Lanbes in bie fruchtbarfte Lanbichaft umgewandelt bat. Um Beftenbe bes Rurcher Gees beginnt bie niebere Schweigerlaubschaft. Der Abgug, bie Limmat, burdifromt 6 Stunden weit bas niebere Sigelland im Barallelismus mit ber Reug und Mar. Bei Baben bricht bie Limmat quer burch ben lagerberg, ber einft ihren Thalfeffel folog, wie ber Jura ben bes Rheins bei Schaffhaufen.

Drei Rheinthäler geben bem Rhein seinen Ursprung. Das bordere Abeinthal ist ein großes Längenthal von Sidwoff gegen Vortosi gerichtet, 18 Stunden lang, dom Gotthard bis zur Stadt Chur, die Fortsetung der Längenthäler der Rhone und bes Urferentfale; mit ibm freicht des Innthal parallet. Der Borberrhein entspringt im 5 Stunden langen von Sübbeeft nach Rerbest gerichteten Tavetschtslae, das bei Offentis endigt. Alle Bufflife sind Eiskäche aus dem Arispalt, dem Beißborn und aus dem Gletscher von Babus. Bie Disentis nimmt der Borberrhein 10 seldse wosserriche Bache auf:

Der Mittelrhein ober Mebelser Rhein strömt aus einem sieben eine Michem Seitenthale, dem Mebelser Thale, und ergieft sich bei Disentie in dem Beorderrhein. Er tritt aus einem Eisse herver, der selben der Benden gebt ein Baß, der Aufmanier, nach Italien über das Eisgebirg. Diefer Mittelchein durchfreimt nur ein lurge Luerthal von ungefähr 6 Etunden dange, und seiner Größe nach fonuten wies ander Aufgruch machen, zu den Luelbächen des Kheines gerechnet zu werden. Das große Borberrheinthal heißt im Graublinden Eurstein de dan des Anholds den des Sand ob dem Balde. Bei Reichenau tritt ein zweites slütliches Luerthal feigt in Graublinden

Die Quellen bes hintertheins liegen auf ben erhabensten Gebirgen im Sibofen bes Gettfarb umb bes Entmanier, auf ber Grenze von Tessin und Braublünden. Der Gebirgsstad hier gestellt gelien Unterprunges Kis Jafrechn (Gipfel zum Eingange bes Abeinthales), die erhabenste Spiecke besteht gewarte Muschelborn (Wass, Mossel), weit über 10000 ft. hoch Das gange Quellgebiet ist eine der schaerlichen Alpengegenden. Machtige Getsche einerlagent des Geberger. Weben der gewaltigen Keichger überlagern des Geberger. Weben der gewaltigen Keinmalbgleisse bei gewaltigen Keinmalbgleisse fürzt der Keinberger der gewaltigen Abei an ander Wilbschafe in Abssecken bes gewaltigen Keinmalbgleissen des Hinterbeites bieden. Die Epuligen, dem Jauptvort des Keinmankfales, som men nech ander Wilbschafe, dem men nech ander Wilbschafe hinzu. And dem Thale des Hinterbeins silbern. Vie Epuligen, dem Laufelen der Statieren führer silbern keins führer silbern keins führer silbern beite Willagen den Statien: der Spillagen



nach Chiavenna und ber Bernardino in Beften ins Mifoccothal nach Belleng.

Das hintere Rheinthal gieht unterhalb Splugen gwei und eine halbe Stunde weit fort bis jum wilben Relerik Roffeln, bem Riffe ber Reuß unter ber Tenfelsbrude vergleichbar. Drittehalb Stunden windet fich ber Rhein burch bie Felbenge ber Roffeln und bilbet bier mehrere Bafferfalle, von benen aber nur einer fichtbar ift por ber fogenannten Barenburg: unterhalb tritt er in ein fleines Thaichen, bas Schamferthal, ein eirundes Beden swiften hoben Felemanben, aus bem ber Rhein beim Orte Billis jum zweiten Dal bie Gebirgefette quer burchbricht. Diefer Engpaß ift bie eigentliche Bia Dala ober bas Schredenthal; es führt amei Stunden weit von Rillis bis Tuffe, Tief unten, oft faft verborgen, burchbricht rafch ber Sinterrhein ben milben Bebirgefpalt: brei Bruden, mehrere hunbert Guf über bem Aluffe, verbinben bie Thalranber. Dicht vor Tufis erweitert fich biefer Relefchlund ber Bia Mala und balb tritt von Often ber ein rechtes Seitenthal jum Rhein, welches bie Albula burchftromt. Bei Reichenau ftoffen Borber - und Sinterrbein in einem rechten Binfel gufammen. Sier beginnt bas untere Graubnuben.

Der vereinigte Kiein strömt von Chur bis jum Bobenste agen Norben und Norbossen. Derhalb Webensteb nimmt er von Norbossen ber des Ersteutsalt ber Lanquart auf, die aus bem Brättigau bervorsseisel. Unterhalb erstfinen sich zwei gleich tiese Thiere, eins gagen Norbwessen zum Bebenste. Und der Bedenstein der und Jürcher ese, nub das andre gegen Vorber jum Bobenste. In ber staden Gene zwischen beiben liegen die Drite Ragaz und Sargans. Diese merswirdige tiese Einigking macht es allen Umschapen nach wohl so gut wie gewiß, daß die Rhöhinvosser vor Zeiten ihren Lauf burch ben Ballenstädter und Jürcher See nahmen. Auch beute nach vor den Ballenstädter und Jürcher See nahmen. Auch beute nach vorauchte der Rhelienstädter und Einschnieder See abgustützen. Bei

hohem Wasser tritt ber Rhein wirklich in bas Thal ber Seez über, wie es z. B. 1818 geschah.

Die tiefe Ginfattelung bes Baffes Lucienfteig auf bem rechten Ufer von Graubunden nach Borartberg fceint ebenfalls nur ein altes troden gelegtes Rheinbett ju fein. 218 bie Bafaltmaffen fich erhoben, bilbete fich vielleicht ber Reffel bes Bobeufees, ber Lucienfteig und ber Ablauf jum Ballenftabter Gee wurden troden gelegt. 3m Norben bes Lucienfteiges tritt von Often ber ber Allfluß aus bem Aribera von ber Tiroler Grenge fommenb über Blubeng ale rechter Buflug jum Rhein; fein Thal beißt Montafun. Bei Altrbein eine Stunde unterhalb Rheined ergießt fich ber Rhein in ben Bobenfee. Die Bregenger Ache ftromt aus bem Borariberg von Guboft gegen Rorbweft bei Bregeng in ben Bobenfee; bie Quelle liegt benen ber Aller und bee lech benachbart; an ibrer Munbung läuft bie obere Strafe am Ufer bes Bobenfees bicht unter bem fteilen Abfall bes Norbalpenlanbes, ein wichtiger Bag aus Schwaben nach Graubunben in bas Rheintbal. Diefer Bregengfluß ift bas vermittelnbe Glieb zwifchen bem Rheinund Donaugebiet am Norbenbe ber Albenlanbichaft; fein Thal ift eine mahrhafte öftliche Fortfetung bes Bobenfees.

Innere Thaler, bie jum Sauptthale ber Donau gehören.

Acht große niehr ober weitiger parallele Seiteuthäler ergießen fich vom Silben gegen Rorben: bie Aller, ber Lech, bie Jiar, ber Inn, bie Salgach, bie Gnaß, bie Reich, bie Naab. Dagu lommen vier große Seiteuthäler, bie von Weften gegen Dften sich seine Die Mur, bie Drau, bie Sau, bie Kutya.

Bon ber Quelle in ben Kalfalpen bes Borarlberge in ber Rabe ber Quelle bes lech und ber Bregenz bis Jammenftabt gehört bas That ber Ilfer bem Alpengebirge an. Bei Obersborf laufen brei Quellfäche aus Gleischermsiffern zusammen. Ueberall



ift des Illerthal eng durch Kallgebirge beschränkt. Bei Immenladt verläft die Iller nach einigen Meilen Lauf das Gebirge und tritt sogleich in ein hobes aber weites Thalland ein, das nur mit niedern Kögen bevocht ist. Das mittere Illerthal fauft gleichsennigen von Immenstabt über Kempten nach Memmingen fort. Ben Memmingen beginnt das untere Illerthal; es zieht durch aufgeschwemmte niedere Hügel. Anf beiben Seiten liegen bier weite Jächen bis zur Ulmer Venen. Dier ergieft sich bie Iller um Silheste der Tonan. Dien Kichtung des gange Thales ist von Süben gegen Norben mit beinahe gar seiner Albweichung. Das gange Thal gleicht einem breisach burchbrechenen, ehenen und treden aesteuten Seebeken.

Der Lech bilbet weit darafteriftifder von ber Quelle bis jum Durchbruch bei Fugen, gang in ber Richtung ber nörblichen Ralfalven, von Gubmeften gegen Rorboften ein Pangenthal. Die Quellen liegen auf bem Tannenberg im Norben bes Artberger Baffes am Sauptgebirgeruden, ber bas bobe Borariberg von Tirol treunt, und gwar im Norboften von Blubeng nabe ber Illerquelle. Bon bier ftromt er burch fein gangenthal. Unterhalb Renti verlagt ber lech Tirol bei ben Gelsengen bes Aniepaffes unmeit Bingmang. Sier treten bie bochften Ralfgebirgoftude bicht aufammen, ber lech burchfett fie in Steilichluchten und Windungen. In tebenben Bafferfturgen, abnlich bem Schaffbaufer Fall (boch fint bie Abfturge geringer), bricht ber Strom bei Sugen aus ben Alpen berpor. Der Strom ift bier noch unbebeutenb, aber bie Baffage wichtig. Rarl ber Große ftiftete bier ble Abtei Fugen. Das mittlere Stromthal bes lech beginnt in einem Flachbugellande gwifchen fanbigen Flutbruden und aufgeschwemmten Schuttbugeln. Alle Boben, bie fich gu beiben Geiten zeigen, fint nicht feftes Geftein, fonbern aufgeschüttete Riesberge, aus ben Trimmern bes Albengebirges aufammengefest. Diefe balten nun an bis in bie Wegent von Landsberg. Durch fie binburch bat fich ber lech feine niebern Steilufer gerissen. Webennals verengt sich noch das Bett und bilbet beschwertigten: einmal bei Jussen, dann bei Lechbruck und zusetz bei Schongau. hier eilt ber Lech aus ben letzten Engen nach Landsberg. Bon da beginnt die untere Lechebene bis Donaumörts, das sogenannte Lechstel, Augsburg in seiner Mitte.

Das Thal ber Ifar ift bem bes lech faft gleichlaufenb. überbaupt febr gleich gebilbet, nur bak fich auf bem linken Ufer noch zwei Geitenfluffe einmunben, bie loifach und bie Ammer. Diefe treten gwifchen ben Quellen bes lech und ber Ifar aus ben nörblichften Borbergen ber nörblichen Tiroler Alpenfette berpor und verboppeln bie Bafferfille ber Ifar. Ihre Quellen liegen im Sochgebirge ber nörblichen Tiroler Alben, nur wenige Stunden norblich bon Innebrud. Bir merten nur bas hochfte Gebirgethal, bas Scharnitthal, mo bie Ifar am Karmenbelftein und Wetterftein vorüber ibren erften Durchbruch burch bie Raltalben gegen Mittenwald nimmt. Beiter unterhalb bilbet bie 3far gegen Nordoften einen zweiten Gebirgeburchbruch in mehreren Stromschuellen. Die Gegend beißt Am Fall, Die Gebirgemand ber Raube Berg. Unterhalb biefer in einer Linie gwifchen bem Rochelfee im Beften und bem Gubufer bes Tegernfees verlant bie Ifar enblich bie Ralffette bei bem Orte Lengries, und tritt amifchen Lengries und Tola in bie fandigen Flogruden und Riesbügel ber oberen baierifchen Chene. Sier bort bie Albennatur ploplich auf mit ber Benebictenwand, 5500 F. über bem Meere. Sie liegt auf bem Beftufer ber 3far im Beften von lengries gegen ben Rochelfee bin.

Von Tölz an beginnt die weite Hochebene des mittleren Jartels über Woffrathssaufen und München bis Ismaning. Her reißt sich Isra ihre Cettluser in die Schuttmassen Lehmtager ein; ihre wilden Wasser bilden manches geschriche Defile in Einschnitten und Stromverengungen, zumal bei Totz und Schäftlarn.

Run solgt bas untere Jarthal. Es öffnet sich in eine vollsommen Stöde; von Jennaning bis Fresing liegt bas Jarvebett sogar auf ber größern höße ber Schutchene, die sich ju beiben Seiten nach Ost und West sanst in eine größere Tief binabsentt. Die Ifar länft nämtlich bier über ihren eigenen Schuttlegel bin, den ihre widen Wasser erft aufgethirmt haben. Bei bohem Wasser ist dem Wasser ist den iberschutch die Genen überschweid wie Genen überschweid bie Genen überschweid bie Genen überschweid bie Genen überschweid gest der Schutchen geschweid gest der Gene wieligen ber Izar im Osten und ben bech im Westen, bessen best erchfetedes. Sie ist überschilden des Beschweides des Beschstebes. Sie ist überstätt mit alten, durch das Wessschweiden von Kischligkel troden gelegten Strombetten.

Der Inn burchläuft eine Strede von 57 Meilen von ber Quelle bis jur Mündung, von 27° 30' bis 30° D.L. Etwa 38 Meilen fließt er ununterbrochen im Alpengebirge. Dann erft wenbet er fich ploglich bei ber Gefte Rufftein gegen Norben und burchbricht bie vorliegenben Ralfalpenfette in einem furgen Querthal von Fifchbach bie Rofenbeim. Dann tritt er in bie große Donauebene. Das albine gangenthal bes Jun bleibt aber nicht in berfelben Linie, wenn er icon feine Direction im Gangen beibehalt. Zwei turge Querthaler verwerfen biefes große langenthal zweimal: einmal um einige Stunden weiter gegen Rorben, bas anbre Mal um einige Stunden weiter gegen Guben in bie alte Streichungelinie gurud. Daraus entfteben brei Abtheilungen: bie erfte von ber Quelle bis unterbalb Finftermung, bie zweite von ba bie Telfe und Birl oberbalb Innebrud, bie britte bis unterhalb Rufftein. Diefe brei natürlichen Abtheilungen find gugleich von gang verschiebener Beschaffenheit in Begiehung auf Die Bebirgenatur. 3hr Unterschied geht ans ber Differeng ber Gebirgearten hervor, welche ber Strom burchbricht. Diese find von breierlei Art: Grauit ., Thonichiefer - und Ralfsteingebirge.

Das obere Drittheil biefes Langenthals liegt im alteften primitiven Granit - und Gneusgebirge. Die Quellen entspringen auf bem Ceptimer und auf bem Oftabbange bes Malojapaffes aus einem fleinen Gee, lago bi lingine. Schon in bem Birthebaufe bes Baffes wird bas Gletschermaffer Mana b'Dein genannt. Beim Orte Gile liegt ber Gilfer Gee, mit bem fich bas Baffer vereinigt. Aber mehrere Bache fliegen bier in bem gemeinfamen Reffel bes obern Engabin gufammen. Bei bem unterften ber vier Seen biefes Sochtbales, bei Gt. Moris, mo ein Cauerbrunnen ift, verlägt ber Jun mit einem 15 F. boben Bafferfall bies Bebirgethal, und gleich unterhalb Celerina fliefit von ber rechten Ceite bas Baffer bes boben Berninapaffes ibm in. Beiter binab ftokt linte bas That bee Albulapaffes jum Inn, von mo biefer fanft bis Bernet fliefit. Sier beginnt bas untere Engabin mit ber Martinsbrude und endigt an ber Grenze von Graubunben und Tirol bei bem Baffe von Finftermung. Das gange Engabin ift ein Langenthal von 18 Stunden, bat 25 Geitenthaler, eines ber wohlhabenbften und iconften Thaler ber Schweig, bas hochfte Culturiant ber Alpenfette, ja von gang Enropa. Das Urferentbal liegt mit feinen brei Kleden 4500 K. über bem Meere; bas Engabin aber überall 5000 F. boch, bei St. Morit 5571 F., bei Erefta in ber Rabe ber größern Salfte noch 5231 F. Sier führt eine gut gebaute Chauffee burch bie Sochalpen, ju beiben Geiten liegen Alpenwiesen, barüber Gletscher, überall treffliche Birthebaufer, aber ber Baummuche fehlt, bie garchenbaume machen bie oberfte Balbgrenze aus, und biefe trifft man nur bis gegen 7000 F. (6983) über bem Meere. Das gange Thal war einft ein hober Alpenfee, bis ber Inn bei Finfterming bie Alpen in merfwürdiger Gebirgeichlucht burdbrach.

Das zweite Drittbeil bes mittlern Juntbales reicht bis Birl oberhalb Innsbrud. Schon pon Martinsbrud an engt es fich immer mehr gufantmen bis nach Finftermung. Gine begueme Landftrake minbet fich burch eine tiefe ungebeure Felsschlucht, welche Die gange Maffe bes Sochaebirge burchichneibet. Die boben Graubunbner Alben auf bem linten Junufer fegen auf bem rechten fogleich fort gu ben boben Degthaler Fernern. Dieje fenben bem Inn feine größten Baffermaffen gu. Go wie ber Inn bas Grauitgebirge verlant, wendet er fich ploplich gegen Rorbmeft. In biefer Strede burchbrach er bas bier burchftreichenbe weiche Thonichiefergebirge; bei lanbed febrt er ploblich gegen Norboften in feine Normalbirection gurud. Bon Gubmeft ftogen bier gwei Thaler in gleicher Richtung ju ibm, bas Trofanathal im Guben und bas Rofanatbal im Rorben; letteres führt von Canbed an aufwarte über Ruerein und ben St. Chriftopheberg mit feinem Dospig an ber Quelle bes lech porfiber, ben berühmten Arlbergpaß binab gur 3ll in bas Rlofterthal nach Blubeng in bas Montafun und jum Rheintbal. Bon lanbed an bat ber Inn bobe Raltufer. Schon bei Imft fangt ber Inn an tauglich fur große Floge gu werben, bei Telfe wird er fchiffbar für fleine Fahrzeuge. Bei Biel ftogt bie fahrbare Strafe von ber Schernig jum Innthal, bie aus Gubbaiern nach Junebrud führt.

Das untere Drittheil bes Längenthals bes Inn beginnt mit ben Steilselsen ber Martinsvand nub zieht bis Aussein. Der Inn tritt hier aus bem engen Thate ber Kalsahen berans und vor Innsbruck auf die Grenze bes Kalssein und bes Glimmernud Thonschieferzehirzes, bas sich an die centrale Granistette Ticels nörblich anlagert. Darum wird von hier aus auf ber Grenze ber berschiebenen Gebirzsssermationen bas Innshal viel breiter und mannisalstiger. Im mittern Innshal fallen die nachten Kalsseinwöhne auf beiben Seiten bes Inn vie Mauern vogetationsbeer zum Kusseinbas; von Innsbruck auf ist. nur bas nedriche Ufer bes Im auf biefe Weife beschäffen; dos Sübufer ist völlig verschieben. Ueberall find bier die Bergüge gertrümmert, sauster abgerunden, die Deerstäden fruchtarer, reich auf Abendeistung, voll Genadofe, Guttur imd Balbungen, die die zur fettraftete hinaussieigen. Das Innthal bei Innobrud ist eine voll fommene Euneb breit, sehr schon und reigend und von großer Arnothearfeit. Die Etroße des Breuner läuft zu biefer Hauptladt Tieroß; 8 Ernunden Wege sind es die auf die Höhe des Berunerhospiges. Unusbrud beherrsch vier vichtige Passingabung das Abengebrige. Gegen Osten strückt er Inn über Dall an bessen Sachbergen verüber, an den reichen Ergaruben werd das Abengebrige. Gegen Osten strückt er Inn über Dall an bessen Schop vorbei. Bei Antenberg und Russtellen und fich das Thal zwischen den Rallaspen mit sehr stellen Thaltväuben wieder ein. Schon bei Mattenberg sieh des Ausstischieftet auf das rechte ein. Schon bei Mattenberg sieh des Austlistussetz aus das Lagburger kant.

Der Inn verläßt bie Ralfalpen Tirole bei Rufftein, ftromt aber noch in ben Ralfalpen Baierns bis Fallenberg und Rofenbeim. Bon bier folgt nun nieberes Schuttgebirge, Riesberge, Alogriiden, gwifden welchen fich bie Waffer tiefe Strombetten mit wechselnben Steilufern riffen. Die boben gang unguganglichen Ufer balten in einer breiten Sone bis Dettingen oberhalb Braunau an. hier tritt bie Galgach aus bem Galgburger lanbe gum 3mm. Erft unterhalb Brannan bis gur Munbung bei Baffau folgt gang ebene Lanbichaft. Die Galgach ift wie ber Inn ein bober Alpenftrom: Die Lange ibres Laufes betragt nicht Die Balfte bes Inn, etwa 25 Meilen. Dennngeachtet ift bas Thal ber Salaach ein wilbes Gebirastbal, gleich tief eingeschnitten wie ber Jun; es zeigt noch wilbere romantischere Alpennatur. Bon ber Quelle bis St. Robann im Guben von Werfen ift es ein oberes Bangenthal mie bas bes Inn, pou Berfen bis Galiburg ein Querthal, bas fich im rechten Bintel gegen Norboft wirft und in einer tiefen Querichlucht bie Alben burchbricht. Bon Galgburg an tritt

15

Ritter Guropa.

es aus ben Kalfalpen in bie baieriche Seene. Beibe Fluffe, Inn und Salzach beobachten einen merfwürdigen Parallelismus. Der Bafferreichthum ift berfelbe.

Die Quessen Satzach liegen am Werbabbang der großen Tirofer Centrallette, die vom hohen Ortses die zum Gregsschafter, oder vom Grenzsschie Tirofs und Granklündens bis zum Grenzsschien Tirofs und Karnthens zieht. Der Großglockner, 11982 Fr., beist darum auch der Dreiberrenssein. Die Satzach entagisst unter 290 fof O.K., und 47° 17° 18° R. zwischen den hohen Alpengipseln auf der Grenze Tirofs. Die eine Hauptgegisseln auf der Grenze Tirofs. Die eine Hauptgegisseln zu der Krenze Tirofs die Konstant bei Konstant der Krenze Tirofs der Konstant bei Krenze der Grenze der Krenze der Kr

Bon Mitterfill an flieft bie Calgach am Beller Gee vorüber und bilbet bas mittlere Binggan; im Weften liegt bas obere, im Diten bas untere Binggan. Die erhabenen Gebirgemanbe mit unerfteiglichen Gelfen, Schnecfelbern und Gletichern (bier Ras benamt), bie bas Gubufer ber Galgach begleiten, werben bier bie Gchattenberge, und bie an ber Norbfeite bie Connenberge genannt. Jene bilben bie bobe Tauernfette auf ber Grenze amifchen Galaburg und Tirol. Gie haben ichauerliche Abfturge und Gleticher, Bon Rorben ergießen fich 10 größere und von Guben 16 mafferreiche Buftrome, alles Gletschermaffer, bie bier Achen genannt werben, wie ber Glug felbft Calgach beift. Die Achen aufwarts gegen Giben giebt es nur zwei beschwerliche Sufipfabe, bie im Commer nach Tirol führen: namlich ben Bag bes Rrimler Tauern ber weftliche Bag jum Riengfing nach Bruned im Buftertbale, und ber Bag meftlich vom boben Glodner, ber im Guben von Mitterfill nach Biubifch - Matrei in Karnten jum obern Drautbale Das Dierthal ber Saljach von El. Johann bis Salhung, in ber obern Strede Pongau genannt, bilbet ben Anshang and seem widten Alpengebirg in bie stade Donauebene. Durch einen surchtbar engen Thalspalt, ber bie bebe Kallsette burchbricht, berangt sich bie Salfach tobend hindurch in bas freiere That von Bolling, ähnlich ben Schöllenen bindurch unweb ber Ula Mala am Hinterbeine. Das Desile von Werfen halt vier Stunden an: ber Spalt hat böchstens eine Viertelssunde Vereite.

Die hoben Alfpnifede, ju beiten Seiten emporfarrent, beifen bas Tannengebirg im Ofien, nub im Befen ber ewige Schuee und bas feineren Meer. Die wildefte Enge it ber Paft Lieg, in feifen gesprengt nub mit langen flesbriden burch bie Kunft fahrbar gemacht. Im Sübofen von Werfen flibrt ein rechtes Seitenthal, bas That ber fiels, aus bem Safgadgebeite beraus burch niebere Ginjattelungen nach Ausfatt in's Gebeir bes Ennoffuffes, ans bem Bongan in bas Lungan. Unter Lueg bei Golfling mit halbeit mirt bas Subribal ber Safgad weiter, ein

vorspringenber Berg liegt auf bem linken Ufer, nur eine von ber balben Sobe ber vorigen Hochgebirge, aber besto mertvoltriger ist er burch seine Raturbeschössischeit: es ist ber große Satzsich von Gellein. Die Salzberzwerfe haben sich seit Jahrhunderten aufgeschlien; die Gegend, die Stadt, der Allis haben baher ihre Ramen.

Das Ennsthal ift das lette große Alpenthal des Norbabbahage, in seinem obern Tangenthal den obern Jun- und Salzachbaßen, in seinem obern Tangen in dellig gleicher Direction soft auf derselben kine. Das Dmerthal, in welchem die Enns unmittelbar zur Donau tritt, ist aber weit fürzer und unbedeutender als das aller übrigen. Auf ihrer westlichen Seite tritt das Thal des Traunssusses aus dem Pallstadterund Traunsse unmittelbar zur Donau mit gleichem Wasserreichthum aber fützerem Lauf.

Das Längenthal beginnt am Ursprunge ber Enns, beren Luellen im Süben von Rabstat am Nordobhange bes Rabstatter Tauern entspringen. Es sind mehrere Gebirgswasser, von benen die Enns das westlichte ist, die sogenannte Aurracher Ache aber bas reichte. Dies sind ber om Rabstatt gerade gazen Süben burch bas Tanrachthal jum bequemften Gebirgepag biefer gaugen Alvenfette, nämlich jum Rabftatter Tanernvaß. Er gebort ju ben wichtigften, ju ben befuchteften ber Albentette. Denn gwifchen bem wilbeften Gebirge führt er burch eine bequeme Sahrftrafe in bas Thal ber Mur. Rur ift feine Paffage wegen größerer Breite ber Alpen und ber gablreicheren Geitenthaler von geringerer Bichtigfeit für bie Alpenlanber. Die Scheibed ober feine gröfte Baghobe ift 4960 Gug über bem Decre. Bie Rabftatt burch biefen Bak im Guben ber Schluffel bes untern Steiermarf, fo ift es auch gegen Often ber Eingang jum obern ober norblichen Steiermart. In biefes führt bas Ennethal felbft burch bie Mitte ber Rorifchen Alpen. Zwar bleibt bas Thal immer felfig und enge, aber es ift boch milber und weiter ale bie Tauernthaler bee Salgburger Lanbes. Bie Arbning geben bie boben Steilmanbe, von ba burch bas Thal von Abmont folgt ein weiterer Seeboben, in bem bie afte reiche Abtei Abmont ber Mittelpunft ber erften Civilifation marb. Ginige Stunden im Often bon Abmont treten bie Sochalpen wieber bicht gufammen, im Weften ber bobe Buchsftein, im Often bie Bamsalve; biefe burchbricht bie Enne mit Tofen an ben Felbengen ber Steinflaufe. Diefe wilbe fcone Gegent bes Enneburchbruches beift bas Gefäufe. Der wilbefte Durchbruch ift beim Orte Altenmarkt. Che bie Enne binburchbricht, nimmt fie noch von Often ber erft ben Blug Salga auf. Diefe entspringt oberhalb Marienzell auf bem Gefdeib im Nordweften bes Gemmeringpaffes. Das Ennethal laft amei Baffe gegen Guboften über bie Steieralven offen, uber ben Rottmanner Tauern und ben Bag bon Gifenerg. Beibe fubren jum Murthal nach Leoben. Der erfte gebt oberhalb Abmont ab beim Dorfe Siefelau und führt über bie an Gifenerg reichen fteierschen Gebirge.

Unterhalb bem Durchbruch bes Gefaufes ftromt bie Enns über bie fteieriche Greuge nach Defterreich; fie felbst bilbet bie

Grenze zwifchen bem Yant ob umb unter ber Enne in Weften und Often. In ber großen linger Cbene tritt fie gur Donau.

Die Leitha gleht sich vom ängersten nertöstlichen Grenzberge, bem Semmering, herab gegen Nerbosten. Das That sent sich wischen Wien und bem Neusseberge gur Prefburger Chene und milnbet unterhalb Prefburg in die Denau.

Die Raab hat ihre Luesse in Nertwortsessen von Grah in der Esgend von Passili. Ihr That zieht sich um noch in niederem Gebirge, das ostwarts vom Murthale liegt, in die flachen merschenen. Im Süben des Nensliedersesses freint die Raab bei der gleichnamigen Stabt zur Donan. Diese Chumitbung liegt 256 F. über dem Meere, also schon der Viederung.

Es bleiben noch bie bier Seitentfaler, welche gegen bie Donan nach Often geöffnet fint, ber Mur, Drau, Can unt Rulpa gu betrachten.

Die Quellen ber Deur liegen im Guboften ber boben Tauernfette füblich ber Salgach gwifden bem Glodner und bem Rabftatter Tauern, gegenüber ben Ennequellen. Das füblichfte Quellwaffer entfpringt aus zwei Geen, bem Schwarzen Gee und bem Beifebobenfee am boben Schobered und bem Schoberborn. Das tiefe Felethal beißt ber Murwintel, bie gange Canbichaft bie Lungau, ein wilbes, tables Gebirasthal, felbit ohne Laubholg, nur mit Rabelhola bewachfen, mit wenig Roruban. Es ift eine Begent, in ber bie weftliche Flora Belvetiens ber öftlichen Flora Defterreiche begegnet. Erft am öftlichen Ausgange bes Murwinfele, wo Mur liegt, erhalt ber Strom feinen Namen. Unterhalb Mur ober Murort liegt ber Fleden St. Michael, von bem ein Gebirasbak, bas Sochfelb, fübmarte in bas nabeliegenbe Drautbal gebt. Das Läugenthal ber Dir ift febr einformig; es verengt fich etwas von Scheiflingen bis Ungmarft; bei Jubenburg bat bie Mur einige Defiles, aber rae Thal ift weit armer und weniger cultivirt ale bas Ennethal. Bis Ruittelfelb und Leoben erweitert fich

bas Thal gur schönen Ebene bes Sichseibes; mehrere troden gelegte Seeboben folgen hier auf einauber bis Brud. Unterhalb biefes Ortes stößt von Often her das Thal ber Mürg zu bem ber Mur.

Ben Brud ftröut bie Mir in ihren mittleren Anerthal ider Grap bie Gremekaufen, wo bie Oftwendung bes Stromes gegen Ungaru beginnt. Segleich verengt sich das Thal unterhalfe Brud, und ber reisende Strom burchbricht die Alpenlette, welche bier den östlichen Krun der Genessanssien bilden, die von hier gegen Merchyene jum Wienerwalte fortziehen. Sie beisen die Jischen Ben die hier den jum Dien, die Tosiehen und Brien, die Tosiehen Ben Geistrich au tritt die Ann and dem Engaps berver; nach einer steinen Streche schlieben im Desile nuterhalb Gradbein. Ben Griede in Gestlich nuterhalb Gradbein. Bei die die Grieden im Beisen die Desile nuterhalb Gradbein. Bei ihr die Pourchvench durch das Kallgebirge. Ans dieser zweiten Berengung tritt die Mar num pässtlich derwer in die weite nud große Grager Ebene. Roch eine britte Berengung bittet die Mar bei Wilton, dann tritt sie die köliniger Ebeue.

311 bem unteren Murthal breitet fich am linten Uher schen werbsstrafts bie weite fruchtbare Ebene Ungarns ans, aber bas verche steifet nech die. Murcet burchans ungangkores Seleiuser; baum solgen Schenzige, bie äußersten Bortäuser ber Altenstett noch gegen Sübossen hinliber brängen bie zu einstullen die Vran. Die große mespedamische kantzunge, die sie in ihrem untern Laufe mit der Drau Citet, heißt die hatte insigen werden der Murtha Kög. Der Lauf ber Mur beträgt von ihrer Drau Einelle bie gur Grenze Seteiermarts gegen Ungarn hin 44 Meilen.

Die Dran strömt in einem sehr langen Thate, aus der Witte der hohen Alben, immer von Wessen nach Osten gerichtet, in die mugarische Ebene. Die Quellen der Oran entspringen deim Orte Innichen, junächst der süblichen farnischen Kette, die Quellen des nöbelichen Saupkarmes Jest junächst der nöbelichen Tauernleite, Beibe bilben ein großes Gabelthal, bas fich gegen Often bei Lieng vereinigt jum Thal ber obern Dran. Das Ifelthal beifit bas Tefferederthal, bas fübliche ober Drauthal bas Bufterthal. Beibe Thaler werben gegen Weften burch feine bobe Gebirgezüge, fonbern nur burch niebere Cattelpaffe, mit Biefentbalern, bie von Tirol nach garnten beguem in überfteigen fint, vom Gifadtbale geschieben. Es führt fogar ein febr bequemer Sahrweg von Briren über Bruneden, pom Rientbach aufwärts über Toblach nach Innichen jur Drauquelle und von ba nach Lieng. Daber beift auch biefe gange Ginfenfung von Bruncden bis Lieng bas Bufterthal, obichon eine Baffericeite in feiner Mitte bie Baffergebiete ber Etich und Donan trenut. Diefe relativ unbebeutenbe Baffericeibe auf einem abfo-Int bochliegenben Thalgrunde bilbet auch feine Staaten= ober Böllergrenge, benn Lieng gebort noch ju Tirol; erft oftwarte von Lieng fangt bie Grenge von Raruten an. Diefes nur fcmale Thal trennt Rarnten und Deutschland von Italien. Ge begegnen fich in biefem Sochthal bie außersten Grenzen verschiebener Sprachen, nämlich bas Rhatifche und Romanifche im Beften, bas Glawifche im Often, bas Stalianifche im Guben, bas Deutsche im Rorben. Der Ifelbach, ber bei Lieus jur Drau tritt, erbalt feinen Bafferreichthum aus ben Galgburger Tauern. Unterhalb Lieng beim Schloffe Ober- Dranburg ift bie Greuge von Rarnten und Tirol. Sier treten bie fteilen Thalwande ju beiben Geiten bicht gufammen; unterhalb, bei ber Cachfenburg, wo bie Drau eine fleine norbliche Benbung macht, tritt bie Doll jum Drauthale, und weiter unten bei Spital bie Liefer. Das Mollthal bilbet ben einzigen Bugang gur Befteignng bes boben Glodner,

Bis Spital ift bas Dranthal talt, nadt, wilb und öbe, ein Sochthal, bem bie Guttur bes ähnlich liegenben beben Engaben seicht. Aber von Spital bis gegen Bilach wirb bei Laubschaft schweigerisch schol muterisch, reiche Alben, Albenieen und pittereefe Zeisenmassen, bei dem fich und machen biefe Laubschaft

jur fogenannten Schweig von Inneröfterreich. Billach liegt in ber Mitte, eine alte Romercolonie, Julium Carnicum. Dicht unterhalb biefer Ctabt munbet fubmarte ber Gailfluß ein; fein Thal ift ein Parallelthal ber Drau, von Beften gegen Often lang gezogen. Es wird burch bie fcmale aber bobe (6462 %.) Bebirgetette bee Dobratich im Beften von Billach vom Drauthale geschieben. Das Gailthal wird besonders baburch wichtig, bag ein rechtes Seitenthal in Gubmeften von Billach einmündet, welches über Tarvis von ber füblichen farnischen Alpenfette berabtomint. Diefes Thalden führt in wenigen Stunden bon Billach gegen Gutweften über Tarvis faum merfbar aufwarts über ben niebern Sattelbaf von Saifnit 2412 Guf. Bon biefem Baffe fentt fich bas Canalthal, in welchem ber Glug Gella flieft, eben fo fanft und ummerflich beinabe gegen Beften über Dalborgbetto (2118 F.) gur Grenge von Rarnten und ber Benetianifchen Combarbei. Auf ber Grenze liegt ein Ort an ber Fella, ber von biefer feinen Ramen erhalt. Der Ging theilt ibn in mei ungleiche Theile; ber fleinere beift von ber Briide babei Ponta Fell, ber größere nach ber italianifchen Geite bin beißt Ponteba. Bier wechfelt ploblich beutsche Sprache und Gitte mit italianifder; bier fest bie größte bequemfte laubftrage in bas Benetianifche biniiber. Rach 4 Meilen Wege folgt bie Benetianifche Rlaufe (Chiusa Veneta); fie liegt noch an ber Rella, und biefe führt nun jum Tagliamento. Das ift bie merfwürdige Strafe von Pontafella, bie gebabntefte fiber bie gange Albenfette, bie von Rlagenfurt über Billach, Trevifo nach Benebig führt. Die Runft fant bier nichts au ebenen, bie Ratur felbft brach biefe mertwurdige Ginfenfung in bie Grenzfette von Dentichland und Italien, fo bag man tanm eine Unbobe bemerft, bie beibe Bebiete von einander icheibet, inden bie Felemante auf beiben Geiten wilt, nadt, unerfteiglich und vegetationsleer emporftarren. Diefer Durchbruch ift von allen bes Albenfpftems ber niebrigfte. Im engen, 234 Отан.

fcmaien 9 Stunden langen Ranalthale haben fich arme bentiche und flawifche Dorfichaften angefiedelt.

Bon Billach gegen Often bie Marburg tommt nun bas mittlere Drauthal. Bu ber Richtung bleibt es unverandert, flacht fich aber in bebentenben Cbenen, bie fich bis gum Schwarzen Deere binabgieben, ab. Mur von Norben ber ftoken bebeutenbe Atliffe aus ber fteirischen Rette gu biefem mittlern Drantbale; Die Gurf unterhalb Rlagenfurt, und ber Lavant, ber bei Lavamind gur Dran tritt; bas Gubnfer ber Dran wird bingegen auf feinem gangen Auge burch eine milbe, obe, nadte Gebirgemant begleitet, bie Rrainer Alpenfette, bie von Billach und bem hoben Terglou aus gegen Guboft ftreicht und in ihren fublichen Berzweigungen bis Finme bie Inlifche Albenfette genannt wirb. Das Morbund Gubufer bee Dranthale fint baber von gang entgegengefetter Befchaffenheit. Das Norbufer mit ber Rlagenfurter Ebene und bem Lavantthale ift ein tiefes beifes Dieberlant, ben ungarifden Gbenen ichon vergleichbar; bas lavantthal ale bas fruchtbarfte, ein großer Obftgarten, beift bas Parabies Rarntens. Das Gubufer bagegen ift eine gelswufte, bie in brei Stufen auffteigt, eine Grenzmauer gwifden Rarnten und Rrain, bie gegen Gilboften bis gegen Dalmatien fortgiebt. 3m Guben von Rlagenfurt burchschneiben enge Bergichluchten biefes nadte Ralffteingebirge. In biefen liegt ber Loiblpag, ber aus bem Donauthale fübwarte über Reumartt in bas Thal bes Caufluffes führt. Die größte Sobe biefes Baffes beträgt 4030 F. Das trübe Baffer ber Drauf malit fich bei Unter-Drauburg über bie Grenge von Karuten und Unterfteiermart; bei Marburg begann bas niebere Sigellaub und bas untere Drauthal außerhalb bes Mibenfpfteme.

Das Thal ber Can ift ein fübliches Paralleithal ber Drau, biefem gang analog gebilbet, und fredt fich etwa 93 Meilen von Beften nach Often ohne besonbere merfwürpige hauptwendungen.

Der obere lauf ber Can gebt bie laibach. Der Strom entfpringt aus wei Samptquellen, Die am nörblichen nut füblichen Juge ber Phramibe bes Terglou 9000-10000 &. boch tiegen. Bom Terglou begleitet bie Julifche Alpentette bas Canthal in einer Lange von 30 Meilen. Oft ift bie Rette nur fchmal, boch immer with und fteil. Gie befteht aus Jurafalf in fcbichtenformiger Lagerung, enthalt viele trichterformige Geen und unterirbifche Strome. Die beiben Quellfluffe ber Can vereinigen fich bei Rattmanneborf und fliegen füboftwarte über Rrainburg bei Laibach vorliber; erft ba erweitert fich bas Thal gur großen frainifcben Cbene. Laibach, Die Bauptftabt bes Laubes, liegt 1163 %. über bem Meere am gleichnamigen Stuffe, ber von Gubweften über Ober-Laibach fich unter ber Stadt jur San ergieft. Bon ba an wirt bie Cau ichiffbar fur flache Rabrienge. Groke Rliffe ftofen nun nicht jum Canthal, wohl aber wichtige Geitenthaler ohne Rluffe, burch welche Sauptftragen nach Wien unt Trieft führen. Es ift eine Mertwürdigfeit ber Juraformation, baf oft bie Thaler ohne Aluffe fint, biefe bagegen unterirbifch fliegen. Gine Sauptftrafe von Bien über Grat an ber Mur berab fest bei Marburg über bie Dran, führt bann über Gilli und ben febr niedrigen Troggnavak bei St. Oswald jur Sau nach Laibach. Sier vereinigen fich zwei Strafen von Rorben ber, von benen bie eine über ben loibl geht. Die Sauptftrage fühmarte führt nach Italien; fie fteigt unr fehr allmählich an Laibach anfwarte bis gur Baffericeibe gwifden ber Douan und bem Abriatifchen Meere. Auf biefer Scheibe liegt Abeleberg 2951 &. über bem Deere, auf bem bochften Ruden. Bon bier gebt bie Strafe fübmarte und fpattet fich in gwei Urme, einmal gegen Gurweften über ben Rarft nach Trieft, und bann gegen Guboften burch viele geriplitterte und niebere Gelefetten und Grunde nach Finme. Im Diten bes Abelsberges liegt in ber Mitte ber Julier Alpen ber berühmte Cirfniter Sce; oftwarte beffelben entipringt bie Rulpa, Die ein

Die Alpenpaffe mit ihren hochfeen in ben Entwidelungspuntten ber Alpenthäter, auf ben hoben, und bie Alpenfeen am Ansgange ber Alpenthäter zum niebern kante oder boch zu ben weiten Thälern am fluße bes Alpenzuges, gehören zu ben wichtigften und wesentlichsten Formen bei ber Betrachtung bes ganzen Alpenlandes.

Mlpenfeen.

Die schönen und zahfreichen Aufgerkecken sind ein eigenthunticher Schnund ber europäischen Altpenlanbschaft. Sie läuen
bie Gebeirgeströme ab und hemmen ben witten Eturz ber Gewässer. Derhalb verschen ist ist Altpenrezgion mit ben Gießächen
und Kataratten — unterhalb beginnt bie mitbere Bergianbschaft,
weiterhin erst bas Land ber Genen. Bau etwa 60 Altpensen
liegen viele auf ben Hoshöben, alle in einer absoluten Erhebung
von 4000—6000 B. über bem Weere. Alle biese Geen sind
ber sehr sieht, göchsten est under Eturbe lang, und schmaf, aber

babei febr tief. Gie fint liber bie Salfte bes Jahres mit Gie bebectt, baber beifen fie auch Gisfeen. Solche Gisfeen fint befonbere am Mont Cenis, Mont Blanc und Mont Rofa; aber im Guben bes Mont Blanc von ber Wenbung bes Gebirges bis jum Ruftengeftabe von Migga verschwinden and biefe fleinen Geen fast ganglich aus bem Sochgebirge. Anf ben Schweigerischen Bochgipfeln und Baffen find fie gabtreich und nebmen auf ber Grenze Graubunbens und Tirole qu. Gie beginnen mit ben vier Quellenfeen bes Inn im obern Engabin, und feten burch einen großen Theil bes bitlichen Alpenguas fort. Bericbieben von biefen fleinen Geen ber Mittelgone fint bie Geebeden, welche am Gaume bes Sochgebirges in ben porliegenben Raffalben ibre Baffer fammeln. Sie fangen am Saume ber nörblichen Ralfalpen mit bem Rhonethal an, und umfpannen in einem großen Bogen ben Rorbfaum ber Alpen bis ju ben Geen Innerofterreiche. Die bebeutenbften Geen bee Norbfaumes ber Ralfalpen find: ber Gee von Bourget, pon Annech, beibe in Sapoben; bie gablreichen belvetifchen Geen: Benfer, Thuner, Brieuger, Balbitabter, Lowerger und Ballenftabter Gee, ber außerfte im Often Belvetiens. Graubunben feblen biefe Geen gang. Dagegen treten fie in ben Baierichen und Defterreichischen Ralfalben wieber auf: Balcbenfee, Tegernfee, Atterfee, Sallftabterfee und Traunfee. Die meiften ber genannten Geen haben bie 6 Stunden gange und liegen insgesammt in einer Meereshobe von 1084-1780 &. Mur ber Gee von Bourget liegt niebriger. Ihre Baffer fteigen mabrent ber Commermonate 6-10 F., überschwemmen und befruchten bie Gegend; fie find tief mit fteilen Ufern, bis 1000 &. boch, baben flares Arbftalls maffer, find insgesammt tiefer als bie Dit- und Rorbice (biefe 300-1000, jene bloe 400 & tief). Gie haben eine Tiefe von 300-1000 F., 3. B. ber Genferfee zwifden Bevah und Chatean Chillon am Norbufer 984 R., und am Gubufer an ben Relfen von Meillerie 950 &. tief. Die mittlere Tiefe ift vielleicht noch

großer. Der Biermalbitabter Gee ift noch unergrundet. Der im Bergleich unbebeutenbe Sallftabter Gee bat eine Tiefe von 600 &. 3wifchen biefen genannten Geen liegen noch einige 60-70 von geringerer Art, boch von gang gleicher Beschaffenbeit. Die meiften ber großen Geen behnen fich norbmarte über bie Ralffette binaus und ragen in bie Sanbftein : und Trummerberge ber niebern Schweig, Baierne und Defterreiche binein. Co ber Genferfee mit feinem Norbranbe, ber Balchen ., Rochel : und Schlierfee in Baiern, fo ber Atterfee im Defterreichifden. Morblich an biefen Geen lagert fich nun innerhalb ber niebern Ganbfteinberge bes niebern Alpenlaubes auf gleiche Beife ein fcmaler aber febr langer Caum gleich gabtreicher Alpenfeen, ber von Gutweft gegen Norboft gerichtet ift. Die größern gwifchen bem Benferund Bobenfee find : ber Neufchateller Gee, ber Bieler Gee, Murtenund Sempacher Cee und anbre bis jum Buger und Burcher Cee. Der Bobenfee liegt mit Ansnahme ber nörblichften Ede gang im Trimmergebirge. Dann folgen bie Geen in Schmaben: Feber -. Balb., Mb. und Rottenfee. Dann bie vielen baierichen Geen: Staffel ., Ammer ., Burm . und Chiemfee u. a.

Sanz verschieben zeigt sich bas Phönemen ber Seenbildung an ber stüdlichen Alfonktet: vom Koloß bes Mont Nofa bis zur Etsch ziehen sich die Altenktet: vom Koloß bes Mont Nofa bis zur Etsch ziehen sich eine Känge von 18 Stunden und mehr. Sie öffinen sich in seinbarbische Tiesland. Auf der entgegengeseten Seite ber sombardischen Aldee, auf den Appenium, seint bie Seenbildung gänzlich. Man zählt 6 große und 12 lleinere Alpenseen. Die großen sind: der Ortalee, Kage Magglore, Gomo, "Jösend Satabasee. Diese Gene eröffnen von der iombardischen Gene her unmittelbar das Schauspiel der größten Alpensatür. Der Kesse von menstrabsen in isem Seephseel und an den fehrosse Albendamben erzeugt eine erböhtere Temperatur. Sie machen die größte Schönbeit Oderstänes aus und dibten eine

parabiefische kanbschaft. Alle Seen liegen niedriger als die des Nordsaumes, nur 400-600 F. über dem Mecre.

Eine britte große Seengruppe liegt am Oftsaume bes Albengebirges, aber nur innerhalb ber Boratpen, gang in ben Flachen bes Tiestanbes; es ist die österreichisch umgarische Seengruppe. Der Reufliebler- und Plattense gehören bagu; große Rachsen mit geringer Tiese.

Mlyenpäffe.

Die großen Sectister find bie zouberfichen Gingange aus ben Gutturebenen gu ben reigenbften Gebirgstandschaften, bie Albendie abfig eder fiegen indzefammt an ben Grengen ber cultivirten Welt, an ben Grengen aller Begetation, und somit anch ber belebten Schopfung. Biele, ja bie meisten, ben größten Theil bes Jahres binburch unter Schoe und Eis begraben, liegen im vilben gertrimmerten Dochgebeirge.

. Alpenpaffe find jugangliche Berbinbungeglieber entgegengefetter Stromtbaler, bie über ben Ruden ber Alpenfette führen. Da es Sanpt- und Rebenfetten giebt, fo giebt es anch Sauptund Debenpaffe. Gebr verschieben find biefe Baffe auch je nadbem fie in langenthalern ober in Onerthalern laufen. Erftere find größtentheils febr begnem und wegfam gegen bie anbern, aber auch langgebebnt-obne frappante Contrafte, Go 3, B, bie Wege burch bas Bufterthal aus Tirol nach Rarnten, ber Bag über bie Berlos aus Tirol nach Salzburg, über bie Furfa nach bem Urfernthal, ber Oberalpbag aus bem Urfernthal nach Graubunben. Die Baffe ber Querthaler find bagegen weit beschwetlicher: fie feten über bie Ruden ber Sauptfetten, ibre Augunge find bann fteil, meift fehr furg gegen bie gangenpaffe und voll auffallenber Contrafte, 3. B. ber Mont Cenis, Bernbarb, Simplon, Gottharb, Spligen u. a. Die Baffe ber gangenthaler führen nirgenbe aus bem Chfteme bee boben Alpengebirges beraus, foubern nur von einem Quartiere in das andere hinüber, oft nur zu gang untebeutenden Rebenfröuen. Die Pässe der Duerthäler aber, die über die Hocksteten gehen, sühren aus dem Sphsen beis Gebirges gänzlich beraus zu andern Strongesieten, Bölsen, Staaten u. s. w. Noch sommt es darauf an, durch welche Gebirgsformationen die Pässe sichten erwäckstet un sich welche Gebirgsformationen die Pässe sichten der erwäckstet un sich von der der die Pässe kannen gestäglicht der Berhältnisse, deren Erforschung uns jedoch zu weit sibren wöhrte.

Wir maden fernerweit einen Unterfcbieb gwifden Mipenpaffage und Alpenbaß. Die Alpenbaffe find bie bochften Ginfcnitte bee Dochgebirges, öfter nur wenige Stunden lang, guweilen nur 1 Stunde breit. Gie liegen meift in unwirtbbarer Bilbnig voll Felstrummer, Gis- und Schneemaffen. Bur Mufnahme ber Reifenben find bie Sosvige (Rlöfter, Tavernen, Tauernbaufer) errichtet. Albenbaffagen nennen wir alle Albenübergange, bie aus ber Cbene über bas Gebirge wieber bis gur nachften Chene binüberführen. 3. B. bie Mont = Cenis = Strafe, Die Gottbarbeitrafe, Die Brennerftrafe. Die Lange berfelben ift bebentenber (6-10-20 Stunben,) Gie geben beim Muf- und Absteigen bas mertwürdige Schaufpiel wechfelnber Terraffentlimate. In einer Zeit von 8 Stunden fann man auf ihnen öfter Mimate von 40° bis 80° N.B. burchwanbern. Der Gubabfall ber Alpen bat eine erhöhtere Temperatur wegen bes Rudfalls ber Connenftrablen: fo bat Ding bas Klima Unteritaliens. Mus bem Orangentlima Staliens tritt man in bas Rlima ber Obftbaume, mo Raftanien bie Berge befleiben, und aus bem Klima ber Obftbaume in bas bes norblichen Deutschland mit ichattigem Laubholt, aus biefem in bas fühle Klima ber Tannen = und Dabelbolgregion, aus biefem in bas noch fühlere ber Alpenwiefen obne Solgwuche; bie Bflangen baben bier aromatifchen Beruch, bie Blutben großere Sarbenpracht vermoge bes reineren Connenftrable, ber ftete gleichen Atmofpbare. Dann erbebt man fich

jum Rlima Papplants. Diefe Baffagen fint gugleich bie alteften Enfturgegenben biefer Bebirgelanbichaft; fie baben neben bem naturbiftorifchen auch bas größte biftorifche Jutereffe und find fcon im bobern Alterthum guerft befannt geworben. Geit Inlins Cafar, Muguftus und Tiberins murbe bas Alpengebirge bem romischen Reiche größtentheils unterworfen, und bamale erhielt es bie Ramen, Die bei Tacitus, Plinins, Strabe porfommen und Die fich in ben Buchern erhalten haben. Denn bie ietigen Albenbewohner tennen bie Ramen Benninische, Grafifche, Levoutinische Alpen nicht. Alteinheimische Namen find uns, ben Ramen Tauern ausgenommen, nicht aufbewahrt. Inline Cafar banbigte bie gallifchen Bewohner bes Alpenguges gegen Frankreich und einen Theil ber belvetifchen, Augustus befiegte 46 Alvenvoller von Gallien bis nach Tirol. Daber bie Triumphbogen gu Rigga, Gufa und Nofta. Sie fteben noch ale Denfmaler romifder Macht. Tiberine vollenbete bie Beffegung ber Afpenvötter: er überftieg bie öftlichen Alpen und machte von Granblinden bis nach Ungarn bie Alpenbewohner ju romifchen Brovincialen. Geit biefer Zeit blieben bie Romer mehrere Jahrhunderte im Befit bes Alpengebirges in feinem weiteften Sinne. Bis jum 5ten und 6ten Jahrbunbert biente es ihnen ale natürliche Befeftigung bes weiten romifchen Reiches. Babrend biefer Beit legten fie überall Colonien, Marftorte, Baber, Caftra, Grenzpäffe, Bruden und fünftliche Scerftragen (viae militares) vom angerften Beften bis gum angerften Often au. Durch bie Römer murben bie Alben wegfam, fie eröffneten bie verfcbiebenften Alpenpaffe, an beren italifden Gingangen wir noch faft überall mertwürdige romifche Ruinen finden. Auf folden Grundlagen haben bie fpatern Bolfer fortgebant.

In ben westlichen Alpen findet man brei Alpenabtheilungen: ben Namen Meeralpen (Alpes marinae) führt die große Alpengruppe, die im Silben mit ben Apenniner in Berbindung steht und eigentlich mur beren nordwestliche Gertsehung biebet. Sie

Ritter Guropa.

reichen von ber Kilfte des Mittellänkischen Meeres von Touson und Onglia nordwärts liber den Cot di Tends dis zum Monte Bis, dei den Atten Vesulus. Die Cottischen Alpen (Alpes Cottiae) reichen vom Monte Bis nordwärts über den Mont Genedere bis zum Wont Cents, und sind nach dem Firisten Cottiak ung die Augustus genammt; Sulp, des die Segusio, war seine Hauglich genammt; Sulp, des die Segusio, war seine Haupfladt; er verbessert die Passage über dem Mont Genedere und baute am Cingange des Passage über dem Mont Genedere und der genammt der Passage ihre dem Mont Geneder und der genammt der Passage ihre dem Mont Jefena, über dem Ileinen Vernhard, der ganz speciell den Namen Alpis Graja süber, von de die zum Cot du Vonspomme am Sübrisse des Wontblane.

Mir brei große Passingen aus Italien über biefe Westathen tannten bie Nömer: bie Küstenstraße sangs des Weeres von Genna über Niga nach Touson; sie hieß via Aurelia und sit nicht eigentlich eine Alpenpossinge zu nennen. Die Straße von Turin (Taurinum) über Susa und ben Wont Gendbre nach Gallien, bie Alpis Cottia. An der Dora Baltea aufwärts über Assia, von de über den steinen Bernhard zur Jödre.

Aber heutzutage find vier Alpenstraßen gangbar, und bei biefer Bablung rechnen wir bie Kuftenstraße nicht mit.

Baffe ber meftlichen Alpen.

Der entsprechende Winkel, den die Apenninen mit der Athenlette bilben, sommit eine Art trednen Golf oder Landbufen, in wecken eine Vengen Thäler gusammenstogen. Sind dieser Thäler ist das des Bermignone gum Sturathale, das den Coni zwischen hosen Gebirgen von Worben gegen Siden aufsteigt zum Col di Tenda; diese Thal, die sindlichse Ahpenpassige überhaupt, sindrt aus dem siddhofften Winkeld ber somdarbischen Gene zu dem Seegeschade Lightriens, gerade von Worben gegen Siden. Bon

Coni (Cuneo) an ber Stura gebt biefer Beg über ben Bag in bas Thai Roag sum Orte Tenba, bann nach Cospello, Escarena, und bon ba nach Rigga. Der feit 1788 fahrbare Bag murbe in Relfen gefprengt, um eine Communication für Biemont mit ber Meeresfüfte und bem Safen ju gewinnen. Er burchfest brei verichiebene Thaler, brei perschiebene Cole ber Seitenfetten in Diagonalen, um die Richtung gegen Guben wieber zu erhalten, bie er an einigen Stellen verläßt. Dies giebt ibm etwas gang Eigenthumlices. Der norblichfte und bochite biefer Baffe ift ber Col bi Tenba, auf ber Baffericeibebobe 5613 &. Die Deeresbobe bes Dorfes Tenba ift 3252 %. Bom Orte Limone am norblichen Rufe bes Baffes braucht man 5-6 Stunden au feiner Erfteis gung. Dben auf ber Sobe ift winterliche Ralte ben größten Theil bes Rabres, nadte Releboben, unter bem Gipfel fteben garchen und anbres Nabelholg. Tiefer noch bei Fontane folgt bie erfte Dlivencultur. Dann werben bie zwei Seitenpaffe überftiegen, ber eine ber Col bi Brois, nach Cospello, ber anbre, ber Col bi Braus, nach Escarena. Letteres liegt am Fluffe Ballione, ber fich nach Ring ergient. Bei Escareng find bie erften milben Olivenmalber. bie erften Korfmalbungen. Fünf Stunden weiter liegt Digga, unter Granaten, Feigen, Orangen, Morten, mit ber nörblichften Balmencultur in Europa.

Straße bagegen führt vom untern Pothale her von Turin über Susa und ftößt bei Sesanne mit ber vorigen zusammen. Sesanne selbst liegt am nörblichen Juke bes Mont Gendvre Passes.

Bis gu biefem Orte haben bie Strafen feine besondere Schwierigfeiten, aber bie Thaler, burch welche fie laufen, fint wenig cultivirt, arm nub unbevollert. Erft von Sefanne beginnt bas fteile febr beschwerliche Anffteigen bes Baffes im Bidjad an ber Dora aufwärte. Die Culmination bes Baffes float 5811 & über bem Meere. Ueber bie 30 %. breite Runftftrage fteigen Telshörner empor. Die Ginfentung bee Col auf ber Sobe bat eine Stunbe Länge und ift gegen bie falten Nordwinde und Stürme gefchütt, baber gut bewaltet. Die Chene in ber Ginfattelung- um bas Dorf Genebre ift fogar enltipirt und bebant. Gegen Weiten fallt ber Bag obne große Befchwerbe in bas Thal von Briancon binab jur Durance. Aber bier ift er burch bie 7 Forts von Briancon. bie jum Theil in Telfen gebanen, uralte Romerwerte fint, ftarf veridangt. Diefe ifolirten Forte fteben burch Runftbruden in Berbindung. Bon Briangon (Brigantia ber Römer) geht nun bie Strafe gegen Gubweften lange ber Durance über Embrun, Gifteron nach Avignon gur Rhone: es ift bie große Beerftrafe aus langueboe und Spanien nach Italien.

Eine zweite grefe Sechstraße zweigt sich von Bedameen gegen Merbweiten zur Jerer nach Gerenoble ab, bie gresse Mittärstraße, auf dem flitzesten Wege von Turin nach Veon und ins mittlere Brantreich. Die Telssprengungen sind nech weit sühner als die auf der Simplen- und Genisfresse. Die Erraße führt über Briancon aufwärts an dem Guisanesius süber den Gol de Lautendere der nach deber ist als der Mende Genedere; von ihm gebt die Etraße durch das wildeste und sirrchtbarite westliche Allessen ab Beite Gete Gene Geschaftlich das von la Remanche (Remangentbal), in welches zahltese Gete sich eine Geschaftlich und Trümmerzeisen ist, über den Zeitspaß Went du Lens (zum Theil durch die Römer der den zu Deil durch die Römer

gesprengt, eine Art von Treppenhaus). Erst bei Opsans tritt die in Belsen gesprengte Chausse aus ber sentrechten Erdspalte beraus in ein liebliches Alpenthal mit gießt nun in vollsemmenm Hortsontalboben am Flusse Trac bis Grenebte hin. Der Ment Genebre est alse sowe bis die Lingung auf ben Eingang als ben Ausgang ein Doppelpaß, und Briançon bederricht bemnach beibe Militärktroßen ins süblicke und mittleer Frankreich.

Der Bag über ben Mont Ce nis führt von Turin nach bem Danpbine, vom Bo nach Grenoble. Der Rame Cenis, Mons Cenisius, fommt icon ju Raris b. Gr. Beit vor. Die Orte, bie er berührt, find von Turin im Thale ber Dora aufwarts: Die poli, Apialiano, Gufa. Sier verlagt bie Strafe bas Gufathal. bas gegen Gubmeft jum Mont Genebre führt, und geht von Sufa aufwarte am Cenie gegen Rorben bin. Bei Rovalefe fangt man an gu fteigen auf bie Pafbobe bes Col, welcher 6360 %. über bem Mecre liegt. Jenfeits geht ber Weg in ben Gebirgegan binab, la Maurienne genannt, und gwar gum Orte Lans le Bourg, ber am Juge bes Mont-Cenis-Baffes licat, am Rluffe Arc. Diefer entspringt am Gubacbange bes Mont Rieran über bem Orte St. Jean be Maurienne und flieft gur Ifere oberhalb Montmeillan. Bon ber Ginmunbung bes Are gur Riere bis nach Rivoli, welches am Gintritt bes Borigontalbobens ber Boebene liegt, find 28 Stunden Alpenpaffage. Der Beg über ben Rüden ber Alpenfette von lans le Bourg bis Novalefe beträgt jeboch nur 8 Stunden. Das ift ber eigentliche Albenpaß, benn beibe Orte liegen am Nord - und Gubfufe bes Sochgebirgs. Bie 1802 blieb er immer gefahrvoll, felbit für Caumroffe, Geit bem wurde in ber Zeit von 9 Jahren eine Sauptftrage binüber gebaut. Die 9 Stunden lange Chauffee ift 18 Schuf breit; fie fteigt von gane fe Bourg in 6 Abfaben auf und giebt bann über eine baumlofe bobe Bebirgeebene bin, über welche Berghorner emporragen. Auf bem Abfall gegen Italien ift ber Weg 600 &.



weit burch einen Granitfelfen gefprengt gleich einer Galerie; abnliche Gewolbe tommen bann noch mehrmals por. Un vielen Stellen ift bie Strafe mit Schutmauern gegen bie Steinschurren und Lawinen verfeben. Außerbem find eine Menge Strebepfeiler, Mbingsgraben, Bruden, Anbflanungen von garchenbaumen porbanben, um ber Strafe ben größten Schut und Bequemlichfeit ju geben. Einige zwanzig Gebaube lange bee Paffes für bie Muffeber und Arbeiter geben von Strede gu Strede ben Reifenben Cout. Das Dospig, wo Boft, Rirde, Raferne für 1200 Mann, 40 Zimmer für Reifenbe find, liegt auf ber Sochebene am Giefee, Bobenpunfte find: Turin 738 ft., Sufa 1332 ft., Novaleje 2400 ft., Lac bu Mont Cenis 5892 F., bie Paghobe 6360 F., Lans le Bourg 4272 F., St. Jean be Manrienne 1788 F., Montmeillan 834 f. Der Mont : Cenis : Bag fällt alfo weit fteiler gegen Italien, langfamer und fanfter gegen bie langen Rierethaler Frantreiche ab. Der tieffte Gubabfall vom boben Mont -Cenis Blateau, auf welchem ber Gee liegt, betragt 2 Stunben binab nach Rovalefe; er verfett aus einem norbischen in bas milbefte Rlima ber Lombarbei. Man bat früber biefen Weg für bie Strafe Sannibale gehalten.

Der Alpenpaß bes kleinen St. Bernharb führt ans bem Asstathale am Siblig bes Montblane nach Saveben und zwar ins obere Jererhal nach Mouthiers und ber Proving la Tarantaise. Ben da geht ber Beg längs ber mittlern Jedre ebenfalls nach Mentmeillan und sidwestlich nach Grenoble burch bas Dauphins, ober nach Nerbuschen nach Thambery umd zum Benrgeten. Der Abfanssagnig ber Passings ift beppelt, weit eine Gobelung bes Jedrethales bei der Festing Wentmeillan antsagt. Ben Moitmeillan, dem Schäffel der Passings über den kleinen Bernbarb und ben Ment Cents gieht die Straße im langen Jedrethales unter Stellen aufwärts über Constans, Woustiers (Tarantasain der Römer) umd Bourg St. Maurice. Der Went de führt den führt

über bas Dorf Chevelu nach St. Benis; er ift ber außerfte meftliche Borpag bes fleinen Bernhard. Aber oberbalb Ct. Maurice bei bem Orte Sceg verläßt bie Strafe bas Iferethal und geht gegen Norboften an bem fleinen Bergftrome la Reclufe in gergber Richtung über ben fleinen Bernbard ober bie Graiische Albe. Die Bobe bee Baffes ift eine Flache von mehr ale einer Stunde Bange, gefcutt gegen Sturme und Unwetter. In einem fleinen Eisfee nimmt bas Doramaffer feinen Urfprung. Rabe am Gingange biefer Sochebene auf ber favobifden Geite liegt bas Sosbig 6750 R. über bem Deere. Gine Sabrifrage führt nicht binauf und ber Bag wird gewöhnlich nur im Commer von Sanbelsleuten mit belafteten Maultbieren überftiegen; Die große Beerftrafe bort auf ber Beftfeite bei Et. Maurice auf, auf ber Oftfeite beim Dorfe la Thuille weftlich von St. Dibier. Auf ber Bobe find einige antiquarifde Merfmurbigfeiten. Die Oftfeite fällt fteil jum Anftathal binab. Bei St. Dibier 2688 &. ift bie Albenpaffage übermunden, bier beginnt ber Beinbau an allen Kelsmanben: bier ift bie Kornernte fcon im Juli vorüber. Bei Billanova machfen icon Feigenbaume im Freien. Bom öftlichen Endpuntte ber Strafe find 144 Meilen, von Gt. Dibier bis Sces am Beftfuge bes Baffes fint 12 Stunden. Bon Sces westwarts bis Grenoble ober bis jum Mont bu Chat, alfo bis ju ben beiben Ausgangen bes großen Gabelthals find 21 Meilen. Es giebt alfo zwei weftliche lange Rugange gur Albenbaffage bes fleinen Bernbard. Rimmt man bie gange Summe, fo find es 414 Meilen Diftang, welche biefe Albenvaffage burch bas Gebirge führt, wovon aber nur 6 Deilen jum Alpenpaffe felbft geboren. Das Bange bilbet bie langfte, aber auch bie bequemfte Baffage burch bie Beft- und Mittelalven: nur eine einzige Bafbobe ift ju fiberfteigen, und auch biefe ift eine ber bequemften von allen. Die Thaler, welche ju bem Baffe führen, geboren zu ben milbeften, cultivirteften, bevolfertften, und fie waren es icon foweit unfere

Beschichte gurüdgeht. Sie haben bie geräumigsten Erweiterungen und die wenigsten Desticks, obischen sie dem Atpenbau gunächt der Gentrattette burchzieben. Wahrscheinisch ist es, daß Sannibal biesen Abeg nahm.

Baffe ber Mittelalpen vom Montblanc bis gum Soben Glodner.

Die Mittelalpen zerfallen nach hiftorisch herfönunlicher Weise in die Penninischen, Lepontinischen und Rhatischen Alpen, biese wieder in mehrere in sich zusammenbangende Albenfiede.

Die Benninischen Alpen enthalten bie höchsten Gipfel ber Alpen, bie sich in jwei hauftmassen gruppiren. Die erste wirt vem Metalkane-Gebeige gebitet. Die weite Germpe beginnt mit bem großen. Bernharb; sie gieht über bas Matterbern jum Mente Rosa, ber bas untere Balits gegen Italien begrengt. Die Benninischen Alpen enben mit ber Einsplanpelingen.

Die Lepontinischen eber Abnta-Alben steigen öftlich von ber Simplentsplige auf nub erheben sich som behen Grieszletscher isch von ter Einfall und Getigkerbegeitze, welches selbst einen machtigen Alpensted bilbet, bis jum Kusse bes buchnaniers. Ben bier an ber Greuze Graubündens fteigt gegen Often ein zweiter machtiger Alpenssed unt ben Braite and ber Greuze Graubündens fteigt gegen Often ein zweiter machtiger Alpenssed mit ben Abnta und bem Begeleberge bis jum Bernsparbin und Spilligenpasse.

Die Rhatisichen und Tiret die Masse, die druch das gange übrige Grandünden und Tiret die gur Vorbestgurng bes hohen Gecente und gegen Sithesten tie zum hohen Pelegrine ziecht. Bei jenem beginnen die Norischen, bei diesem die Karnischen Alben. Die Gruppe ber Rhatischen Upen ersebt sich dem Bernhardingum Splügengaß und zum gleichnamigen Albensted des Splügen der Westleberte Grandsundens; dam Aum Albensted am wellsiche

Annufer, ju ben Schneegipfeln bes Geptimer, Julier und Albula. Muf bem Oftufer bee Jun beginnt ber britte große Alpenftod mit bem Berning gegen Often bie jum Bormfer und Stilffer Roch und jum boben Ortles. Diefe britte Gruppe fenft fich binab ins obere Etichthal und erreicht ibr Enbe mit bem Refchen Scheibed. 3m Often ber Etfchanelle fteigt ber vierte bobe Alpenftod auf, ber ber mittleren Tirpler Alben, 3m Beften erbebt er fich mit bem eifigen und ichneereichen Detthaler Feruer; bann wird er von bem Brennerpaffe burchfest und eubet gegen Often an ber Grenge Tirole, Galgburge und Rarntene vor bem Dreiberrenfpis, bem Grenaftein biefer Gebiete, mit bem Baffe bes Rrimmler Tanern. Den außerften Often ninmt bie fünfte, Die Enbaruppe ber Tanern ein. Die weftliche Salfte berfelben bis jum boben Glochner wird noch mit jur Rhatischen Albenfette gerechnet; aber bie öftliche Balfte ber Tauern vom Glodner an gegen Often geboren icon ber Norischen Alventette an.

Bu ben Benninifchen Alpen liegen folgenbe Baffe: bet Col bu Bouhomme, ein bloger Gugpfab, und zwar ein beschwerlicher und nur im hoben Commer gangbarer, am weftlichen guge bes Montblanc, 7530 R. liber bem Mcere. Der Col be la Seigne, ein bloker Ankpfab, 7578 R. über bem Meere, am Gutfufe bes Montblanc. Der Col be Balme, ein Bfab für Dautthiere am Oftansgange bes Chamounbtbales, 7086 f. Der Col bu Geant führt über Gleticher, nur für Gemejager gangbar, 10578 F. boch: er gebt von ber Rorbfeite auf bie Gubfeite binniber über febr weite Schneefelber. Das Chamounbtbal murbe 1743 bon Englanbern entbedt; es ift ein Bolargan in ber Mitte Europas. Sauffure blieb 14 Tage auf ber Bafbobe und machte bort feine Beobachtungen. Der Col be Ferret, ebenfalle nur ein Sufpfab mifchen ber Montblancfette und bem großen Ct. Bernharb, 7146 &. Alle biefe Baffe fint nur Commerwege, und über ibnen thurmen fich bie Gipfel 3000- 5000 Fr. in bie Sobe.

Der Baf bes groken Ct. Bernbard mar ben Romern icon befannt: Julius Cafar überftieg ibn guerft, Muguftus legte eine Strafe an. Bon bem boben Gipfel nannten bie Romer bie gange Rette Benninifche Alpen (pen celtifch = Spite). Geinen beutigen Ramen erhielt ber Bag vom Soovis, welches ber Abt Bernbard von Nofta 962 burd eine mifbe Stiftung grunbete: rielleicht mar icon früher, feit 832 bort eine Statte driftlicher Barmbergigfeit; bie Urfunden barüber find jeboch verbrannt, Geit bem lebergange ber Frangofen 1800 (mo 30000 Mann por ber Schlacht von Marengo bingiber gogen) bat ber Baf eine allgemeine Aufmertfamteit erregt. Der Anfgang in Ballis ift nur bis jum fleden St. Bierre ju befahren. Acht Stunden braucht man aufwärts nach bem Sospig, 6-7 Stunden abwarts nach Aofta; bemnach ware bie Lange bes Baffes 14-15 Stunben. Die Einaange ber Alpenpaffage find nur febr turg: vom Rorben ber von St. Maurice bie Martianb uur 3 Stunden; nach Gus ben von Aofta nach 3vrea 12 Stunden. Die Gingange find alfo gerade fo lang wie ber Alpenpaß felbft: ein wichtiger Unterschieb biefes Baffes von ben übrigen. Diefer Baf mar von jeber eben wegen ber furgen Eingange febr ftart befucht; benn er führt aus bem weftlichen Deutschland vom Rhein ber und aus Franfreich über Benf junachft nach Italien. Der Weg von Martignt aufmarts verläßt bas Rhonethal und folgt ber Drance gegen Guboften burch bas Thal Entremont. Rach 5 Stunden Beges über St. Branchier und Orfieres erreicht man burch biefe reigenben Gebirasthaler ben Gleden St. Bierre. Bon St. Bierre geht es burch nadte Felsmanbe 3 Stunden aufwarts jum Bernbarbsflofter. Ueber bie Ginfattelung bes Bernbard ragen febr viele Releborner bervor; bie bochfte Spipe im Beften beifit bie Bointe be Dronag, 9500 g.; auf ber Oftfeite erhebt fich ber bobe Mont Belan 10327 F. Zwifden biefem bangen Schneefelber und Gletfcher herab; bas von zwanzig bis breißig Augustinern unter einem

Prior bewohnte Afcher ist bembenself; benn oft treffen es gifammenstürzende Selbrümmer. Acht bis neun Monate danert ber Winter, und ber im Ganzen ungefunde Anfenthalt fordert seine Opfer. Der hinadweg nach Italien geht durch die Bal Bennina, weit steiter, 2 Stunden zum höchsten Derfe St. Remp, Bon St. Nemy geht man ins Kostathal zum Derassu. Martignh siegt 1734 B. hoch, St. Vrandser 2208 F. (tepte Weinentur.) St. Pierre 5004 F. hier ist die Baumgrenz und der Kornwuchs bört auf. Das Kiester 7548 F. hoch, St. Remp, das höchste Dorf auf der Sübseite, 4938 F. hier sängt wieder der Wald an.

Bwifchen bem St. Bernharb und St. Gettharb fecen 12 Briffe über die Alpen, aber teiner ift fahrbar, ben Simpson ausgenemmen; teiner ift beauem jum hinüberreiten. Reift find es nur Sommerwege für fluggänger. So ber Baß Mont Cervin ober Haß bes Matterhorn über ben Befladgang bes Nonte Besalie Bahabe erfebt fich bis 10284 ft. Auf biefer hohe siegt noch eine steine Bastion auf der Gernge von Piemont und Ballis. Die andern Basse sind den Ulmvohnern zwar befannt, aber nur in günstigen Womenten passitiebar und vertben bon Neisenden saft mie bestucht.

Det Paf bes Simpson (il Sempiono), ben Alten völlig geschiossen, jest bie bequensse und prachtvollfte Amplitras ber beutschen Alten. Sie wurde 1801—1805 auf Kossen des französsisch maisanbischen Gouvernements gesprengt. Sie hat eine Breite von 25 ft. und jede Afaster steigt ber Weg nur um 24 Zoll; daher geben die größten Lastwage über ben Rüden ber Alten und brauchen nicht einmal gekemmt zu werden. Die Kossen schlied und gekennt zu werden. Die Kossen schlied und von den Freis ein der Kossen zu der Verlagen und der Abster gesprengt und unstenden ausgehauen, theise unter theise burd den Heise gegogen. Man gästt 10 Galerien: die große Galerie ist 400 Schuß lang.

andere mehrere hundert Schub. Diefe Baffage bat 22 fubn gefprengte Bruden über Felegrunte, 9 Couthaufer für Frembe und Arbeiter, ungablige Mauern, Ableitungen und andre Bauten. Der Gingang von Franfreich über Genf, wo bie Strafe la route de Milan beift, giebt am Gubufer bes Beuferfees, meiftens bicht am Geftabe, über Gt. Maurice, wo fie burch eine enge Pforte ins Ballis tritt. Bon bier an führt fie obne alle Bemmung burch bas untere Ballis bis Brieg am Ginfluf ber Galtine gur Rhone, Brieg ift ber Sauptort bes obern Ballis. Rabe bei Brieg fest bie Paffage über bie prachtvolle Galtinebrude gut ber erften in Relfen gefprengten Galerie fort; von ba in großen Binbungen unter ben vier Gletscherwaffern ber Ganterbrude binburd, bie bier wilbe Bafferfturge bilben. Rach 6 Stunden erreicht man bie gröfite Bakbobe 6174 & über bem Deere. Auf ber Sobe biefes Baffes findet fich eine Blateauflache von zwei fleinen Stunden Bange, ein Bicfeutbal in ber bochften Albennatur, einft wohl ein Alpenfee, ber bei einer Bertrummerung abflof. Auf wallififcher Seite ftebt bas Dorf Simplon, Bie am großen Bernbard fallt bier ber Albenbag faft gang mit ber Albenbaffage gufammen. Bom Dorfe abwarte nach Domo b'Dffolg find 6 Stunben; biefer Weg führt burch einen engen Gebirgespalt, aus bem früber fein natürlicher Ausgang ftattfant. Rur ber Bebro batte fich einen Ausgang binburchgeriffen, unmöglich aber mar es an beffen Steilufer binüber ju geben. Die Strafe führt burch zwei Relfengalerien jum Birthebaufe Gonbo in tiefem Felfengrunbe 7-8 Stodwerte boch, um ben Schneefall im Binter ju überragen und gegen jebe Bafferbobe gefdutt ju fein: 2 Stunden unterhalb beginnt bie Belewufte ber engen Gefellen; unterhalb folgt bei Airolo bie prachtvolle Beriola - Brude. Bou Domo b'Offola wird bie Strafe völlig eben; bier beginnt bie italianische Ratur 6-7 Stunben bis um berühmten Lago Maggiore. Sobenpunfte: Brieg 2184 F., ber Baf 6174 &., bas Dorf Simplon 4548 &., bas Dorf Bargo 1782 g., Dome b'Offola 942 g., ber Seefpiegel bes lago Maggiore 732 g. Destlich vom Simplon liegt ber Griespaß nur für Fußganger 7336 g.

Die ben Romern unbefamite Baffage bes Gt. Gottbarb führt aus ber Mitte Deutidsands und ber nörblichen Schweig fildwarte in bie Mitte ber Combarbei, und zwar vom Lugerner Gee aus ber Mitte ber brei alteften Cantone annachft in ben Canton Teffin jum Pago Maggiore und nach Maifant. Die beiben eingigen Gingange find bie beiben großen Bafferfpieael. Im Giiboftenbe bes Bierwalbitabterfees beginnt biefe Baffage mit bem Safenort Bluelen und bem Fleden Altorf. Die Strafe fleigt bann im Reugthal aufwärts über Umfteg nach Bafen. Bon Bafen 2050 F. beginnen bie Bruden, bie über bie Steilschlünde ber Reng führen. Die fühnfte ift bie Tenfelebrude, bie auf beiben Seiten über feufrecht gefraltene Granittafeln führt. Bon biefer Brude aufwarts geht ber Weg nach bem Marftorte Sospital in bem 3 Stunden langen Urferntbale. Diefes bat vier bebeutenbe Ortschaften und ift gut bewohnt. Der Baarentransport und ber Biebreichtbum macht biefes Thal wohlhabent; 6 Rebentbaler mit iconen Albenweiben machen bie befte Cennwirthicaft moglich. 4-5 Gletscher bangen in biefes Thal berab. Sospital ift ber Sauptort; von biefem fteigt man noch 24 Stunden burch bie wilbefte Felegegend gur Bafferscheibe auf, wo etwa 10 fleine Alpenfeen liegen, bie mit einander communiciren. Das Sospig auf ber Baghobe liegt 6390 F. über bem Meere. Es ift nicht fo mobithatig ale bas auf bem Bernhard. Es wurde von ber Familie Borromaus nen geftiftet und botirt. Das bochfte Welsthal ift feine volle Stunde lang, überall von boben Gelebornern umgeben. Der Bic Fiendo auf ber Weftfeite liegt 9730 F. über bem Meere, Der Beg nach Mirolo führt am Ticino bin, ber in lauter Cascaben binabfturgt und auf 2 Stunden ein Gefälle von 2856 g. bat. Im Binter liegt ber Schnee in ber Bal Tremola bis 50 %.

über bem Wege, und auch im Sommer lagern über bem Ticino unch Schneckrüden. Die gange Bassgae beträgt bon Altorf nach Bellinsona 30 und von See zu See 33 Stunden. Aber das Auffteigen beginnt eigentlich erst bei Amstez, das 19 Stunden Wege von Zürich hinweg liegt. Dier verläßt man erst deu Horizontalboben des Cantons Uri; von hier ist der Altopungs im eingern Sinne aufwärte & Stunden sanz, davon 1 Stunde der Dorizontalboben des Urierufdales. Der Hinabmeg auf italiänsischen des Urierufdales. Der Hinabmeg auf italiänsischen der Urierufdales.

Gine Seitenpassage ber Gottharbstraße verbindet in bequemer Beise das Reufshal und ben Gottharbspaß mit bem Narthate, nämlich die fahrbare Straße von Wasen über ben Sustenpaß nad Medringen.

3m Often bes St. Gotthard folgen bis jur Etichquelle nachftebenbe Baffe: ber Lufmanier, ber Bernarbine, ber Spligen, ber Septimer, ber Maloja, ber Bernina, bie Refchen-Scheibed, bas Stifffer Joch.

Der Bernardino verbindet das obere Rheinthal durch bas Misoccothal mit Bellenz und übersteigt eine Pahhöhe von 5740 F.

Die ersten Spuren ber Gungbarkeit des Spligen gehen in frühe Zeiten zurück; im 15ten Jahrbundert war er sehr bes such, und auch heute ist er sür die schieße Gemmunication ber am stärften besuchet Pass. Son Ehur die Höhaben zeicht die Albenpass ist. Das Derf Spligen liegt 3000 F. über dem Meere und veröllt sich zweitengenisch wie Jeseicht zum Gettharrhyss. Son da siegt und Schieben auf Albenpass wie Despital zum Gettharrhyss. Son da siegt nan 3 Setunden aufvährte bis zur Passisse 6170 F. mit dem Wirtschaufe. Der Eurobissell geft durch das Thal der Cardinellen,

analog bem Tremolathale. Bis Chiavenna find 5 Stunden. Der Comerse erseichtert den Baaren transport, und der Bodensee ebenfalls.

Die Reschen Scheibed ift ber niedrigfte ber öftlichen Baffe. Sie führt von Jinstermun, fübwarts bis Gurns. Die bidche Bagbobe ist von 312 F., aber reilich gebt biefe Baffage nicht über bie gange Breite bes Allpengebirgs, soubern nur über ben norböltlichen Zweig, ber nach bem Cettholer Gerner binaufführt.

Das Siliffer Joch, 8400 f. hoch, lommt an Bequemtichfeit ber Straße über den Simplan gleich und übertrifft fie an Rühnsteit und Runft. Die Einge ber in Feisen gesprengten Glacfein wird auf 2400 f. angegeben. Es führt am hoben Ortice vorüber über die Höhen, die man früher wegen der Gleichermaffen für uniberfleiglich siehen.

Der Brennerpaß, einer ber niedrigsten und bequemsten sübrt aus bem Innthal an ber Sill auswärts in des Cijaldnah mad jum Cfischial, von Innebruck über Brizen und Boben. Der Anfpag aus bem Innthal beträgt 8 Stunden bis jur Wasserjschiebe, der hinabmeg bis jur Ebene von Setrzing 4 Stunden. Innebrud 1774 g., Schönlerg 3197 g., Wattreb 3228 g., Settinad 3319 g., Brenner 4333 g., Setzing 2960 g., Mittenadd 2506 ft., Brizen 1833 ft., Boben 1071 ft.

Die Deftlichen Alpen.

Mehr in bem herfommen als in ber Nothnendigleit natürlicher Berhältniffe ift eine breifage keptilng ber Oeftichen Alpen begründet. Die Norischen Alpen, vom Glodner östlich bis jur ungarischen Ebene, ziechen burch ann Salburg, Obersteiermart, Norblärnten, und laufen auf der Südgrenze des Erzherzogthums Oesterreich bin bis in die Oebenburger übene. Die Karntener oder Carnischen Alpen streichen vom Monte Pellegeino an der Ofssiche der Alpen freichen vom Monte Pellegeino an der Ofssiche der Erich, an der Südseite des Donaussussies jum Terglou an ber Quelle ber Sau. Die Krainer ober Julischen Alpen ziefen vom Terglou estwärts bis jum Dalmatischen Küstengebirge. Die Communicationen ber Hauptischer in biesen Gruppen sind sich mannissaltig. Wir haben die wichtigken schon oben kennen gelernt.

Bewohner bes Alpengebirgelandes.

Man fann eine Verölferung von 6.—7 Millionen Menschen ilt ben gangen Alpenyug annehmen. 1,800000 sommen auf die Schweit, To00000 sitr Tierls, 2,500000 sitr Cefterveich, Vaiern u. s. v., so baß etwa 5 Millionen ben mittlern und hillichen Alpen angehören, 2 Millionen von westlichen. Der Absammung nach gehören 2 Millionen yu ben netten gallischen, ectisischen Böltern, 1 Millionen yu ben Italern, ekwie viele yu ben Slawen, 3 Millionen yu ben germanischen Böltern. So verschieben jür Kostander, Kebenkart. Nach sertschieben mit Sprache, Sitten, Gebräuche, Lebenkart. Nach sehrern Berbältnisse sine two 14 Millionen hirtenbölter, bie andern verschiebenen Gewerkes.

Am Besthang ber Bestalen berricht nech die atte cettischgallische Sprache, nur in den hößern Stänken wird das Kranglische gesprachen. Auf der Ohsteite berricht das Italänische,
aber nicht die Schristiprache, sondern ein Pateis. Tas That
das Arstussies scheider die Sprachen, und dies Schriebs scheider siegt die
das Arstussies scheider die Sprachen, und dies Scheider seigt die
die zum Bente Bise. Ben da aber berricht das framsfrische Pateis
dis zum Caume der Lembardei, im Siden von Aufrich die Pignerose, im Norden die Jorea. Ben de steigt das Italänische
wieder an den Althen binauf. Deutzustag ist es alse mehr wie zu
den Zeiten der Nömer, wo die Allebrager Derren des Landes
waren. Diese Allebrager sind die Savogarden: Sie bewohnen
das wilteste Gebirge des nordwestlichen Italiens; sie sprechen
gallisch-cettisch, welche Sprache durch Aussis die zum Mente

Ross fleigt. Diefer Aoloß fit bie große Sprachgerenge ber Bollter, nicht ber Wontblane. Zwei Drittel ber Ballifer sprechen franzöfisch, sowie bas gange westliche Selection. Die Sprachgerengen siub also andre als bie physischen und politischen. Die französische Sprache geht bis zum Münsterthale, wo die germanische besimt.

Im Suben ber Benninifden Alpen bom Monte Rofa aus gegen Gubwelt fangt im Assathate bei idlianifche Sprache an. 3bre Breng if bas Sesiathal, sie berricht am Lago Maggiore, am Comercee, geht bis jum Dorfe Simplon, bis Airolo, bis in bie Carbinellen am Splügenpasse.

Im Morben und Nordwesten bes Monte Rosa fängt bie Derrschaft ber germanischen Sprache an. Der Monte Bosa ist also wirklich ber Grenzstein zwischen ber französischen, italiänischen und germanischen Sprache.

Auf ber italianifchen Geite, auf ber Grenze ber Apenninen und Seealpen, find bie Bolfer ligurifden Stammes. Die Dialette laffen fich nicht aus ber italianifden Gprache nachweifen, am wenigsten ber ligurische. Der ligurische Bolfsftamm ift fraftiger ale ber piemontefifche, feuriger, erfindungereicher, befondere geschickt für bas Seeleben. 'Die Biemontefen find meniger ermerbend, beichrantter auf bas Binnenland. Im Norboften bes Monte Bifo. amifchen ben Bo = und Dorgquellen, in brei Albentbalern und 13 Gemeinden wohnt in ben italianischen Gebirgetbaleru eines ber merfwürdigften Bolfer bes gangen Gebirges, ja gang Europas, bie Balbenfer. Mörblicher liegen bie Langothaler, Die Bewohner berfelben haben ein anderes Chidfal gehabt ale bie Balbenfer, fie blieben ungeftort im Befit ihrer Thaler, 3hr Erwerbegweig ift ber Ban bes Gifenerges. Gie baben viel Gigentbumliches und find bie alteften Bewohner bes Gebirges. 36r baufiges Muswanbern bat fie befannter gemacht.

Ihnen ichließen fich noch weiter nordwarts bie Bewohner

bes Kostatheles an ber Dera Bultea an, das alte Bell ber Salasser, die dem Berghan auf Gold und Eisen leben. Das wilde Bell der Salasser von den Römern unter Mugustus ausgerettet, 30000 als Etlaven verlagt. Es abg dere Thal vourbe ein Tömische Vager verlagt, es entstand Augusta Praetoriann— Kosta, der Schlisser des Gebergs. Es ag römische Guturr ein, später solgten Celenien der Gotten, Burgunder u. j. w. Bon daher ist das Kestathal zumächt an bem Alpen mit merknitrissien Monumenten berecht. Weit zusteht der Mugustus der Bernsten na herrisse ten, blied die cettische Sprache einheimisch mitten im Austämisssen.

Die fraugofifche Geite bes Alpengebirges nimmt ein weit größeres Gebiet ein. Gin Theil ber Meeralpen bebedt bie Brovence. Sier machen bie Provencalen bie Sauptbewohner aus; ibre Sprache bat fich erhalten zwifden Bar, Rhone und Durance, ein fonderbares Gemifc bes Griechischen, Arabifchen, Gallischen, Burgunbischen, Germanischen. In ben Stabten finbet fich bas Brovengalifde. In ben merfmurbigften Alpenvolfern geboren bie Anwebner ber Durance um Briancon, Die Bewohner bes bobern Dauphine. Gie find wobigeftaltet, gaftfrei, wohlthatig, emfig; fie verfolgen auf ibren Jagben bie Gemfen und Raubvogel; Die meiften Ginwobner fint Sirten, Die auf ihren boben Beiben ben größten Theil bes Jabres gubringen. An Aderbau ift bier nicht au benten, nur einzelne Abbange find bebaut. Bu ben Reften geboren bie Connenfeste, ein Anflang an bas alte Beibenthum. Gie werben gefeiert, wenn bie Conne im Grublinge wieberfebrt. Babrlich wantern aus biefen Gegenten gange Schaaren aus, um braugen ibr Glud zu maden und bann in bie Beimath gurudgufebren.

Beiter im Nerben find es die Benobner bes Chamount, bie sich vieber auf eine eigene Art auszeichnen, und in Bebensweife und Sitten von den andern verschieben sind. Sie verlassen ihre hemmt saft nie, weil sie es nicht bedürfen, da viele Lausenbe von Fremben jahrlich bier gusammenströmen, benen bie Bewohner ber Gegenb bann als Begmeiser bienen. Diese Leite find gewante und mit ben geringsten Gevalumsstänben vertrant. Die Schriften über biese Gegenben von Saussur und Ebel sind ben meisten Bewohnern besamt. Wit ber größten Leibenschaft für Alspenvanderungen und für bie Jagd verbinden sie bie größte Besonnenbeit, Kübnbeit und Geistesgegenwart.

Die nächten Städe find Genf und Langanne, Centralpuntte bes Inde in genten. And fie find nicht wenig berühmt burch Mitbung, Industrie, Fabritwesen und Großbandel. Genf gehören viele berühmte Gelehrte und Staatsmänner an, beren Birtfantiet fich weit über bie Grenzen ibrer Rezubilf aussebreitet bat.

Die beutiche Geite bes Alpengebirges.

Die Bewohner ber Schweig brauchen wir nicht weiter gu fcilbern. Gie find viel befannter ale bie bieber genannten Stamme. Es giebt 30-40 verschiebene Munbarten, in benen viele altbeutide Sprachwurzeln erfennbar find. Reber Canton, jeber Bebirgegau, jebes That bat eigentbumliche Sprache, Gitte, Berfaffung, Befetgebung; jebes bat feine eigene Befchichte. 3m Gutoften ber Schweig wohnt ein Bolf mit verschiebener Sprache feit alter Zeit. Es find bie Bewohner bes boben Mbatiens von ber Rhein - bis gur Innquelle, bom mittlern und untern Engabin bie Tirol, etwa 40-50000 Menichen. Im Rheinthal unterbalb Chur wird beutich geiprochen, aber oberhalb berricht bie rhatifche ober romanifche Sprache, befontere am Borberthein im Land ob bem Balbe, im Engabin bie Labinfprache, Es find zwei verschiebene Dialette in Often und Weften, Die beibe durwalfc beigen. Beibe fint nicht fowohl Tochterfprachen, Abarten bes lateinischen, ale vielmehr gleichzeitige Schweftern ber alten italifden Urfprace, ebe noch bie Romerfprace fich zu einer claffifden Schriftsprache erbob. Gegen biefe lettere aber blieben

bie Comefteripraden grud: fein Dichter ober Geichichtidreiber bat fie jur Boefie ober Rebe erhoben. Es giebt zwei Spothefen über bie Art, wie biefe Sprachen über bie Alpen gefommen find: Einige benten an bie Gprache ber untergegangenen Etruster, bie mit ben von ben Galfiern vertriebenen Reften biefes Bolfes norblich gewandert fei. Die andere Sphothefe ift, Die Graubunbner feien romifche Coloniften, und bie Sprache bann ausgeartet. Alle bisberigen Erflarungen fint achtungswerth, aber nicht gureichent. In beiben Sprachen wird in ber bortigen Gegenb gebrebigt. Die erfte Bibelüberfetung ins Labin ericbien 1679, ins Romanifche 1718. 3m Beltlin follen auch Spuren biefer rbatifchen Sprache ju finden fein. Mit ibr ift eine eigenthumliche Bhofiganomie perbreitet; ein Begenfat jur italifchen. Der Ort Billa liegt auf ber Sprachicheibe und auf ber Scheibe eines vericbiebenen Menichenichlage. 3m ichmabifchen Tirol und Baiern ift alles beutich; im füblichen Tirol ift bie italianische Gprache in bie tiefen Gulturthaler und in bie Stabte eingebrungen. Auf ber Gubfeite bes Pontafellpaffes blieb bie italianifche Sprache gurud.

Clamifche Boller ber Alpen.

Wit Karnten sangen bie slawischen Anslebelungen an. Westlicher treten sie nur vereinigst auf, im Osten werben Santen bie
einigiem Bewohner ber Alpen. Seit ber Mitte bes 6ten Jahrhunderts deingten sie sich weichen bie bengebarben und Vooren,
hunnen und Boier, rückten an der Stich vor bis zum Abriatischen Meere und verdrängten bert die Gotsen, vertilgten bie Kindauge des Christenshums aub wurden in den Thäsen der Drau,
Sau und Mur einheimisch. Das Dienhe der Alpen vertor burch
sie was Namen Noricum und bieß Stavilnium. Um das Jahr
750 bildete sich ein größes Stavenrich, welches in Kärnten,
Krain, Seienmart u. f. w. zersiel. In dieser sie ein kannten
understen wertlichen Ansiecelungen: Windisch Marrey und Winn
und Mitselfen westlichen Ansiecelungen: Windisch Marrey und Winn
und Winner

bifch Tauern. Gie liegen am Gubfufe bes Glodner. Gegen Submeften brangen Glamen nur bis auf bie Bobe bee Bontafellapaffes, im angerften Norben bis ins Thal von Binbifch Garften fublich von Bing. Gie famen nicht bis gur Galgach, bie Tauernfette blieb ibr norblichfter Grenaftein. Dit ben Clamen perbreis teten fich bergbauluftige germanische Stämme; fie fiebelten fich in ben Oftalpen an und murben bort Stabtebewohner. Mit ibnen find anbre Bollerrefte in ben öftlichen Gebirgeminteln nicht gu verwechfeln, bie noch ans ber Gothenzeit übrig fint. Co bie Rurtaner im Norben von Bellnno am obern Biavefluffe, bie Bewobner von Val di Sol und Val di Nos am Gubabbange bee Ortles, bie Gotideer ober Betidevari im Guten von Laibach gegen Trieft bin. Die größte Aufmertfamfeit erregen bie Bewohner ber Sette Communi norboftlich von Berong, etwa 30000 an ber Rabl, in 13 Ortichaften und 7 Gemeinden. Gie find gang umgeben pon italianifc rebenber Bevolferung. 3hr beuticher Dialeft gemabnt an bie alt alemannische Sprache. Gie find meift Sirten, und erft burch bie neuere Rriegegeschichte ift ibr Panb befanuter geworben. Ibre Abstammung ift nicht gang befannt: Cimbern find es ichmerlich, wie man gewöhnlich glaubt.

Im Suben von Grah beginnt bas Gebiet ber blos flavoischen Aumbarten. Ben So Millionen Staven im eftlichen Europabilben biefe Albenbewohner ben fübnestlichften Zweig ber Sübbonaussauen, Sloveno-Serbi. Der öftliche Sanptaft ift in mehrere Boller zerfpalten: Böhmen, Mähren, Russen, Bolen. Sie floßen an ber Donau zusammen.

Der Gebirgebau Dentschlande im Rorden der Alpen und das mittlere Europa.

Den converen Bogen bes Alpengebirges umlagert an ber Rorbfeite eine breite und lange Zone von weit über 1000 F.

erhabenen Plateauchenen, ein ansgedehntes Tafelland. Es zieht vom Genferfer zum Bedenfer, von do burch ganz Side und Offschwaben, durch Side und Mittelkaiern zur Donan bei Paffaut, von da mit einer Senfaung und Berengung des Donaunfbals tritt es in das nerdweftliche Erzberzsathum Desterreich. Die Gegend von Ling und die Erzberzsathum Desterreich. Die Gegend von Ling und die Erzberzsathum Desterreich. Die Gegend von Ling ihre Passen des Erzeich werden des Erzeich zu des Bedeutstatten der Verlagen des Verlagens des Verlagens der Verlagen von Wegen der Verlagen von Wegen der Verlagen der Verlagen von Wegen der Verlagen der Verlagen von Wegen der Verlagen der Verlagen der Verlagen von Verlagen der Verlagen der Verlagen von Verlagen der Verlagen von Verlagen der Verlagen von der Ver

Diese Bergebene wird im Rorben burch eine Reihe von Gebirgsteten, im Süben burch bie Alten begrengt. Gegen Rorborgteit, eine Bura und der Schwarzwalt, die Kette der Rauben Alp mit fibren Fortseungen bis zum Sichtlegebirge, gegen Rorbostet zicht ber Bohmerwalt. Die finte Basserige, gegen Rorbostet zicht der Bohmerwalt. Die finte Basserige des Donaugkeitet von den Conaustrudeln unterhalb Berch aufwärts bis zur Butach und quer über den Phein am finten Aaruser bis zum Rhoneburchberuch, diese Kassserigheite bezeichnet die Nordgrenge bes Tassellandes unch genauer.

Das dentiche Mittelgebirge.

Wan faßt unter tiesem Namen alle Bergzüge und Berg gruppen zusammen, welche die süddentische Socheche im Werben umschließen. Die Zone bes deutschen Brittegleitiges, eben so mannigsaltig als jenes Taselland einsermig, erfüllt einen großen Theil des mittlern Europa und reicht über die Grenze bes deutchen Ambergeichtes gegen Osen und Behen; sie bebeeft das mittlere und öslische Brankreich, die größere Hässte des führlichen und mittlern Deutschland, Behmen, Währen und einen Theil von Ungarn. Das gange Gebiet erreicht nie weber die Höhe noch den Charalter der Alpen. Die größte Erhebung beträgt gegen 5000 F. Das Mittelgebingstand wird vielfach von Ertemthilern wirchbrochen, beren Quellgebiet nicht innerhald bes großen Plactentlandes, sendern in der breiten Zone der Gebirgstandschaftselbeit liegt. Tahin gehören Donks und Saone, Zuflüsse der Rhone; die Alle der Ande, eine Zone, Zuflüsse der Rhone; die Ange, eine Zone, Zuflüsse der Rhone; die Ange, eine Zone, Zuflüsse der Rhone; die Ange, eine Zone, zu der Ange, eine Ange, eine Ange, eine Ange, die Rechtig und Kachen und Zauber zum Main, die Saale, die Meldan, Zuslüsse der Sieden und Vergenung; es sind nur Vollsständiger großer Tambstrom hat hier seinen Lieft Mitsellung der strömenden Wasser anderer Haufterung es sind nur Vollsständiger großer Vannet vollsständiger eine der Webirgstandsschaft und purch die fleine einem twie die Ertöme der Gebirgstandsschaft und purch die stieden der Gebirgstandsschaft und purch der Gebirgstandschaft und purch der Ge

Die breite Bone bes Mittelgebirges wird an ihrem außern Norbranbe wieber burch einen großen Salbfreis nieberen Gebirges begrengt, ber bann unmittelbar in bas beutsche Tiefland abfällt. Sie bilben einen Theil ber großen Gebirge Diagonale, welche Dft- und Befteuropa icheibet. Davon find bie wichtigften: Das Gebirge ber Cote b'Dr in Burgund; bie Boben von Langres zwifchen ben Quellen ber Seine, Saone und Maas; bie Bogefen mit ibren nörblichen Bergweigungen; bas rheinische Schiefergebirge unter verschiebenen Ramen: Sochwald, Connwald, Sundsrud, Gifel, Bernach fest ber Gebirgewall im Giebengebirge über ben Mittelrhein und giebt bann burch bie gange Breite Norbbeutschlands bis gur Mittelmefer, Gaale, Elbe und Dber. Auf ben Grengen von Schlefien, Dabren und Galigien fallt biefer Gebirgezug mit ben Rarpathen gufammen. Bon biefem gegen Norben converen Bogen, ber im Tentoburger Balbe etwas gegen Weften vorfpringt, wird bas mittlere Franfreich, Deutschland und Ungarn fowohl gegen bas Tiefland als gegen bie innere Bebiraslanbicaft natürlich umarenat.

So construiren vier große Hauptsormen bas Wefentliche bes Bobens bes westlichen und mittleren Europa; bas Alpengebirgs



land, bas Plateaulant, bas Mittelgebirge mit bem gegen die Ebene gelagerten nörblichen Kamme, bas sich in großem Amphitseater ben Hochalpen vorsagert, endlich die große Niederung am äußersten Borbende, die vom Kanal sich bis zur Rorbsee und Oftse erstreckt.

Das große und auf ben erften Blid etwas verworrene Mitteleuropa wirb une burch feine Strome in überfichtliche Theile gerlegt. Drei Sauptflaffen treten berbor. Die borbern ganbftrome entfpringen auf bem norblichen Grenzfamme bes Mittelgebirges und bewäffern bas Tiefland nach verschiebenen Richtungen: Loire, Seine, Daas jum Atlantifden Deere, bie Ems und Befer jur Rorbfee, Ober und Beichfel mit ihren Bergmeigungen jur Oftfee. Plate auftrome fliegen auf ber großen Bochebene bes Dittelgebirgelanbes. Bu ben bin teren Canbitromen ober burch. brechenben Stromen geboren nur zwei, Rhein und Elbe. Der erfte ftromt aus bem Alpenfundamente, bie zweite entspringt zwar am Gubranbe bes norblichen Grenzfammes, wenbet fich aber auerft nach Guben, bem Innern bes Mittelgebirgelanbes ju und burchbricht bann ben nörblichen Ramm. Rhein und Elbe theilen bas mittlere Europa in brei große Sauptabichnitte, ben weftlichen. mittleren und öftlichen Theil. Dan tonnte banach auch brei große Stromprovingen nach ben ibnen auftromenben Baffern, und brei große Gebirgsprovingen nach ben Gebirgemaffen, bie fie erfüllen, conftituiren. Die weftliche und oftliche Proving ichliefen fich bem mittlern lauf ber Rhone fo wie bem mittlern lauf ber Donau, aber nicht burch unmittelbare Fortfetung ber Bebirgsfetten, fonbern burch amei ifolirte Gebirgegruppen, bie für fich ale Gebirgeinfeln bafteben, an : bie Gebirgegruppe Gubfranfreichs und bie von Siebenburgen. Beibe fteigen wie Borgebirge mit vielftrahligen Bergweigungen, bie aus bem Charafter ber anbern Bebirgemaffen beraustreten, auf. Zwei Plateauftrome, bie Saone und bie Donau, beibe bie Begleiter bes Albenfoftems, entlaben sich, bie eine im Westen, bie andere im Often bes Mittelgebirgslaubes. An ihren Mindungen aber scheint ihnen ber Weg erst burch vulfanische Gebirgsgruppen, bie Endflügel oder Borposten bes Mittelgebirges, gebiebet.

Die Beftproving.

Die Westproving zerfast in zwei Abtheilungen: bie erste fübweftlich bes Plateaustromes vom Mittelmeere ausmarts zur Caoneund Moselquelle, die zweite von ba bis zu ben Niebersanden.

Das iselitte fraugösische Gebirgsland bildet die Sauptmosse ber ersten Abseliung. Seine Gruppen oder Strahsen sind vollereich. Gegen Sildwesten die Kette der Genennen, gegen Nordwesten die des Cantal, dann die des Mont d'Or, Puly de Dome, die von Forez, die Gebirge von Ihon im Mesten der Rhone; der Jug von Charolais bis zur Cote d'Or, das weinreiche Burgundergebirge. Bon da zieht gegen Norden die Cote d'Or, ein Verbindungsgisch, das sich nordessisch und die Sogesen ausschieden.

Dem innern Misall biefer Gebirgeinstel entfließen geringe Ruffe sim Menegebiet. Der Herault allein geht bem Meere im Westen von Montpellier gu. Aber bem außern Misalle entquellen wasserreiche glüsse: der Zarn nörblich von Toulouse, ber Bet, die Dorbogne bei Verbrauz, alle gur Garonne. Gegen Nordwesten geben acht kilfs gur Geire, vier gur Seine (Marne), bie Maas, die Mosel gum Rhein!).

Bon ber Sannsquelle bis zu ben Riebersanden finden wir ein Bein im Weifen begleitendes Gebirgskand. Die Begesin oder das Bashangebirge, das den Weifrand des Elssisses bildet; das hardigebirge, das mit dem Bonnersberg endet und den verflichen Gebirgsrand der fruchfaren Platz bildet; Theile des Rheinischen Schiefergebirges, wie der Jundswick, der Cifet; die Arbennen und die Astacanböde der Bennen.

An bem äußern Gebirgsabfall entspringen Institife ber Maas und Wosel: bie Surthe, die Saar, die Roer; am innern linfe Anstüglie bes Rheins: die In, die Lanter, der Lucich, die Speier, die Ihr ind die Erst.

Die Mittelproving gwifden Rhein und Elbe.

Bom Spiegel des Bedensses und den Quellen der Donau und Butach weit hinnuter bis zu dem Quellen der Espe und Ems zieht sich auch erne Jeffeite des Rheins Gegleinteds Gebirgs-sand. Der Schwarzwald, das wichtighte aller dieser Gebirgs, steigt im Osten aus dem Rheinthal auf und geht im Norden die Pferzseim; das Nedarzseitige reicht von Pferzseim die Beideblerg; der Obenvald dom Medardungfeing bis Aurmstadt. Der Spesson die Schweizung dem Main quer dunchkrochen; die Höhnlich der das Talunusgebirge; der Besterwald im Norden des Talunusgebirge; der Besterwald im Norden des Kahnthales, das Siebengebirgs, das mit seinen hohen Negas das nördsiche Bezgebirge die Goln bildet; gegen Nordolfen das nelffälliges Rheingebirgssand, das bis zur Quelle der Lippe und Kader gebe

bes Beinkaues, weder den größen Teiel Subraufreich, gan Mittelfranteich übe leider zu Alle Verbriaufreich einnum, die Vegland des Aders und Obstanes. Sein maritimer Serzog besteht darin, des es breiteile Mercefellein zugewender, eine weit größere Gellebanenwießelung erhalten des Annielsten, des reiches Serzog des des fisjerem Laubtern, durch feine mehr indenders gerichte Maturiage, die dampfein aber Gegefeine dem Merce abgefeiben ist.

und von ber Ruhr und Bupper burcherochen wird und ben fitblichen Rand ber großen Bucht bilbet, bie fich hier gegen bie Rieberlande öffnet, biefe Gebirge machen ben Offisigel bes bom Rhein burcherochenen Schiefergebirges aus.

Diesem Gebirgszuge entquellen bebentende rechte Rheinigsfülfe, aber durchaus lein schissischer Meerstrem: is Watach, ber mersheitrigs Gemmunicationsstrem zwischen Denau und Rhein; die Wiesen, sie Etz, die Kinzig, die Murg, der Rectur, der Main, bei weitem der größer, dem flichkelgefrige kommund, die Lahn, die Eing, die Ruhr, die Lipper, der letzte Aluf diese Gebirgszuges, die bei Westel in den Mehri fällt.

Nach bem Innern von biefem Rheingebirgstande fliefen bie Baffer jur Befer.

Aber auch die Danan hat die jur Theihauste einen Jug von Gebirgen zum Begleiter. Sechs Gruppen lassen sich unterschieden: der Schwarzsuald, die rande Alle, die sich von der Tonanguste nerdhilfts die in die Gegend von Aslam, Tuftefebilft, Donaumörth zieht, weiter gegen Verbeiten das Kichtelgebirge, der Gewarzseit zusichen Vehmen, Kransten, Sachsen und Baiern, der Bediern und Desperreich, der sich süchstig der Vehmen und Baiern und Desperreich, der sich süchsfich dem Jahrichten zwischen King und Krems eutet, weiter öflich die Währischen Hehne. Sie schließen sich an das Ungarische Erzgebirge an, welches dem hoben Karpathynnys agen Süben verliegt und die ungarische Sesen im Korzen begrenzt.

Diefem linken Denanksgleiter entamillt: die Denan selfch auf bem sansten Abgan eben den Angen Webrigsbuge feinen Ursprung verbankt. Sonst eintgene Stehem langen Webrigsbuge seinen Ursprung verbankt. Sonst eintsendet er Donaugussülfe gegen Süben: die Wernis, die Allmuss, dem Regen, dann biese large Zubäcke bis gur Warch, dann in Ungarn die Baag, die Gran, die grebe Theigh die aus dem flüblichen Karpsten ihre Wedser zur Donau führt.

Die Gebirgebegleitung fehlt enblich auch ber Elbe nicht. Bon ihrer Quelle zicht biefer Zug bis jur Quelle ber Bobe ober ber Aller. Bichtelgebirge, Böhmerwalb, Erzgebirge, Thuringer Bath, Sart, bas äuferste Borgebirge biefes Elbegleiters, sind bier zu nennen.

Diesem Zuge entquellen gegen Osten und Rorben Flüsse jum Esgebiet: die Weiden, die Eger im Junern der Gebirgslandschaft; außerhals: die Wulde, die Sale, die Jim, die Gera, die Unstrut. Alle fließen sudisch dom Harz in die Eibe; die Bode an seiner Norbseite.

Es bleibt noch eine Unterabtheilung ber Mittelprobing, eine fleine Centralgruppe bes mittlern Gebirgelanbes ju betrachten. Gie giebt ber Befer ihren Urfprung, bie ein felbftftanbiges Stromfpftem bilbet. Diefe Gruppe ftreicht nicht nach einer beftimmten Richtung gegen Rorben, Beften ober Often, ibr fehlt porberricenbe Normalbirection. Es find mebrere ifolirte im Beferteffel gruppirte Gebirgelanbichaften, verschieben an Bilbung und vielfach unterbrochen, ein Gebirgezug, ber feinen Gefammtnamen bat. Bir nennen fie bie Gruppe bes Befergebirges. Gie folieft fich mehrfach an bie Elb - und Rheinbegleiter an: an ben Barg in Norboften, an ben Thuringer Balb im Often ber Werra, an bas Rhongebirge im Guben, an ben Bogeleberg, ber mit ber Rhon zwei bafaltifche Blategumaffen bilbet; an bas Gebirge an ber Cberquelle (Gberfopf). Beiter im Rorben find bie Soben pon Balbed, bie Ebbe, ber Teutoburger Balb im Beften; enblich bas Wefergebirge im eigentlichen Ginne, burchbrochen in ber fogenannten Porta Westphalica. Dem aukern Gebirgeabfalle entquellen Bufluffe jum Rhein; ber innere Bebirgeabfall begrengt ben Bafferteffel felbft. Die Befer zeigt bie Analogie eines burchbrechenben Stromtbales, alles aber in geringern Dimenfionen. Und fo bilbet fle im augerften Rorben ber Gebirgelanbicaft ben Uebergang beutider Strombilbungen bom Bebirgelanbe ju ben

nörblichen Niederungen, vom Gebirgsftrom jum ganbstrome. Die Ems hat schon die Natur eines einförmigen Lanbstromes; benn sie bricht burch feine Querfette.

Die Dftproving.

Sie liegt öftlich ber Etbe und ichließt fich an Oftenropa an. Auch bier find gwei hauptgruppen gu unterscheiben.

Die östliche Gruppe tonen wir des ungarifche Gebeirgsland nennen. Das Siebenbürgensche Gebirge besteht aus mehreren Theisen: dos Temesvarer Köchige im Siden der Temes an der Tonau, das Gebirge von Orsova mit dem Donaudurchbench, das eiserne Thor genannt; das Granitgebirge on der Kluta mit dem Bag des Rothen Thurmes, östlicher das Gebirge von Jagaras, das Bulfangebirge on der obern Kluta bis jum Bistrisgeslug und den Deutsche des Geweispelig und den Deutsche des Syamosklusses, eines linken zustube der Theiß, and der Deutsche des Syamosklusses, eines linken zustubes der Theiß, and Grauwadkengebirge der Geber Theiß, und bies bies sie Granits dan Grauwadkengebirge der Geber Theiß, und bies bies sie Granits dan Grauwadkengebirge der Geber Theiß, und bies sie hie fossen unmittelbar an den Karpathengug.

Dem innern Affoll bese Gebirgstranges nach ber Denausieit zu entquellen alle Boffer, bie zur Theig gebren: ber Sjames, ber Körös, die Maros, die Zemes. Gegen Süben unmittelbar zur Donau stießen: bie Altata, bann ber Sereth und ber Pruth, Einige fleine Klusse geben unmittelbar zur Donau: Waag, Gran und Siebel.

Dem außern Absall entquellen felbitftanbige große landftrome: ber Onieftr, bie Beichfel, bie Ober.

An ben Rarpathenzug fibst bas öftliche Elbgebirgelant bis zu ben Linellen ber Reife, Spree, Gifter. Der rechte Elbegleiter besteht aus brei Hauptabtheilungen: ben Subeten im engern einne, bis zum Altvater fin, bem Riesengebirge, ber bebeutenbsten Rette bes Ganzen, bem Laussperzsbürge mit seinen zerstreuten Ruppen und westlichen Absallen zur Elbe. Alle Zustülfse ber Ober entquellen bem äußern Gebirgsrande, bie Oppa, Reiße, Obian, Kagbach, ber Diecis, ber Bober, bie untere ober Görliger Reiße. Jur Pavel gebt bie Spree; bie Ester fliest zwischen Torgan und Wittenberg zur Este.

Die Bliederung Europas im Guben und Rorben.

Bon bem ebenen Often Europas und von bem mittlern Körper feines gebirgigen Westens geben wir zu ben Halbinfellanbern biefes Erbtheils im Süben und Norben über.

Der Giiden Europas.

Der europäische Guben liegt gwischen 35 und 45° M.Br., von ber Infel Canbia bis jum Barallel bes Botbales ausgebreitet. Drei Salbinfeln bilben ben Guben Gurobas, wie brei Salbinfeln ben Guben Mfiens bilben. Daber in beiben Erbtheilen gegen Guben ein außerorbentlicher Reichthum von Naturverbaltniffen, wie er feinem ber aubern Erbinbivibuen auf eine aleich ansgegeichnete Beife gu Theil marb, in beiben Belten auf biefen Gubgliebern bie bochfte Civilifation und Cultur concentrirt. Aber bie Mflatifche Glieberung ift eine tropifche, vom Mequator norbwarts bis 25°; die Europäische eine temperirte, die fich im Norben bes norblichen Benbefreifes binlagert. Gie ift viel weiter gegen ben Norben abgerückt. Daburd fint icon beibe Blieberungen weltvericbieben. Aber nicht minter burch ibre verschiebenen Groken. Denn bie orientale ift von toloffaler Ausbreitung; bie occibentale von mäßigen Dimensionen, von leichterer Ueberschaulichfeit. Und noch mehr weichen beibe Salbiufelgruppen baburch von einander ab, bag bie öftliche von bem weiten offenen Ocean, bem Inbifden Beltmeere, umwogt wirb, also vereinsamt ift; bie westliche aber bon bem milber umfdrantten Mittelmeere, bem Gulturmeere breier Erbtheile ber Alten Belt, in Gefelligfeit umfpult wirb. Go

wiederholt sich die Natur seldst in ihren scheindaren Analogien immer mit nemem Reichtsmu an Mannigsatigiett. Anch darin schieden sich eine Mentendelt geit irbeischen Mitglift sir die debere Entweischung des Wenschengeschiechtes. Denn die Aunetionen, die dieser Gliederung des Wenschengeschiechtes. Denn die Aunetionen, die dieser Gliederung des Wenschen Drzanismus mitgegeben waren, liegen schon seit mehr als dreitangend Jahren offen wor dem Ange der Weltgeschiede. Was die Influnkt birgt, ift unsern Wige nech verhüllt: sie wird noch ander Frührte zur Reise dreigen.

Die Stellung ber brei Salbinfeln Gubeuropas bat eine gewiffe Mehnlichfeit mit ihrer nachften Nachbarichaft in Mien und Afrita, mit beren balbinfelartig geglieberten Borlanbern, Anaboli und bem Atlas - Plateau, Die wir mit gleichem Rechte Alein - Mfien und Rlein - Ufrita nennen fonnen. Doch bangen bie europaischen Salbinfeln von ber Canbfeite auf gunftigere Beife mit Gulturlanbichaften gufammen ale Unaboli, bas nur burch bas unwirthbare Taurus - Coftem mit Uffen grengt, und ale bas Atlasplateau, bem bie glübenbe Cabara im Riiden liegt. Beibe erscheinen faft abgeschieben von ber Sauptmaffe ibres Erbtbeile. Gang anbere in Europa, Spanien ftebt burch bie Thalbilbungen Aragoniene und Cataloniens in unmittelbarem Infammenbange mit bem weis ten, fruchtbaren, ebenen Guben Franfreichs, Italien grenzt burch ben Barten ber Combarbei an bie gesegnetsten Enlturlander Ditteleuropas, Griechenland nordwarts bes Samusipftems an bie fruchtreichen Donauebenen Ungarns, ber Molban und Balachei. bie einer neuen Civilifation entgegen geben. Gie werben alle brei burch bie volfreichften Inbuftrielanber und bie fruchtbarften Rornfammern mit ibren Erbtbeilen von ber Panbieite ber in Berbinbung gefett, fo bag fie bei bem Mangel eigner großerer Agriculturebenen von baber immer Erfat finben fonnten. Die brei Salbinfeln Gibeuropas, wie bie brei Gubafiens, fteben gmar gu ihren Erbterpern in analogem Berbaltnig, aber bie brei europaiBie Arabien bas Mittelglied gwiften Afien und Afrita genannt werben mag, weil Lanbesnatur und Bolf an ben Gigenthumlichfeiten beiber Nachbarlanber Antheil baben, fo ift bie griedifche Salbinfel offenbar von jeber bas Mittelglieb gwifchen Aleinafien und Europa gemefen. Es mare fcmer gu fagen, welchen Griechen ber flaffifchen Zeit, ben europäischen Bellenen ober ben fleinafigtifden Joniern, in altefter Cultur, in Boefie, Siftorie, Runft wir mehr verbanten. In beiberlei Salbinfellanbern tonnte griedifche, romifche, bygantinifche Berrichaft lange Jahrbunderte bindurch ausgebreitet bleiben, bis fie feit menigen Jahrbunderten erft aus beiben burch Demanenborben, bie beibe ganber gleichmakig verwüftet und ibre Bevolferungen auch religios gefnechtet haben, verbrangt murbe. Dit ber Gegenwart icheint fich jeboch eine neue Beriode bes Beltverfebre angubabnen, in weldem biefelbe Bolferbrude Rleinaffen ale Uebergang ameier Erbe theile ibre alte Function, wenn ichon in entgegengefester Richtung, wieber ju übernehmen baben wirb, europaifche Befittung über Borberafien gu verbreiten. 3m Beften bilbet ebenfo Spanien ben Uebergang von Afrita nach Enropa. Bon Afrita ift es maritim juganglicher ale continental von ber Geite ber Phrenaen. Die Gubgeftabe find weit reicher und anlodenber fur Bolferantommlinge ale bie nadten burren Sochebenen gegen ben Rorben bin. Baetica, Turbetania, Arganthonier waren icon gebilbete Bolfer; ale bei ihnen Phonicier, Karthager, Araber aus Mauritanien und Gatulien einwauberten. Bom Guben ber erhielt es vielleicht bie Rebe, ben Delbaum, gewiß aber feine Balmen, bie Agrumi, bas Auderrohr, ben Reisbau. Auch bas mauritanische Bferb und bas arabifche Rameel tam ibm von baber, wie feine Obftbaine in Granaba und Anbalufien. Bon Spaniens Geftaben aus fieht bas Muge nur bas Deer, ober Afritas Sochfuften; feinen Theil Europas fann es erbliden. Afrifa lag bem alten Iberer naber ale Europa. Bie leicht tonnte fich ba ber norbifche Banbale, ba er in bem beutigen Anbaluffen beimifch geworben war, auch bem Attas acclimatifiren und fein Reich über beffen Bebiete ausbreiten. Das trodue fvanische Blateaulaub mit feinen terraffirten Ruftenlanbicaften ift in ber That bem Utlasplateaulande in vieler Sinficht and viel naber verwandt ale irgent einem anbern Gebiete Enropas.

Jtalien liegt zwischen den beiden andern Halbinseln mitten inne, gehört leinem fremden Erdheile mehr als Europa an, sons dern ist recht eigentlich ein integrirender Theil von Europa. On Strade V, G sont sehr richtig, es liege de nedese, in der Witte der Extreme des Ordis Romanus. Aus seiner Talturroett wie ans einer Hauptwerzel wuchs der große Fruchtsaum Europas herdor. Ja es hat Saatstoner der Trivilijation und Gutten über die gange Exde ausgestreut: in der Sprache, Geschaug und politischen Berwaltung, durch die Kirche im Wittelatter, in der Wissenschaus der kannen der kannen kannen Korben und der nach einer Habriginern, seine Dauptbeolsterung tam ihm immer von Vorden und der Witte Europas, durch Ertusster, Richter, Wähler,

Mitter Guropa.



Alle brei Salbinfeln baben gang vericbiebene plaftifche Beftaltung. Aber gemeinsam ift ibnen ein gludliches Gemifch von Berglandschaft und bemafferten Thalern, besonbere aber ein Reichtonm von gunftig gelegenen Beitaben nub Safenbilbungen. Beite Rieberungen, große Chenen feblen ober fint nur ben Rorbfeiten vorgelagert, wie bie Chenen am Ebro, am Bo, an ber Donau: Ibre Riolirung ale continentale Glieber wird burch bas für bie Schifffahrt gunftigfte Mittelmeer, burch bie fconften Golfe, Baien, Buchten und Infeln, Die fie überall nabe und fern umgeben, völlig aufgehoben und in bie lebenbigfte maritime Bechfelverbindung bermanbelt. Die milbe Ratur biefes Mittelmeeres in feinen Beiten und Tiefen, in feinen Strommaen und überall erreichbaren Gegengestaben, in feinen lieblichen Inselgruppen, ift eine ber Sanpturfachen ber milben und frlibzeitigen Entwidelung feiner Unwohner. Es ift bas erfte Enfturmeer bes Planeten. And bie Temperatur bes Mittelmeers fteht um einige Grabe bober als bie bes Atlantifden Oceans. Gubftromungen an ber fprifden Rufte bewirfen bas. Ceine Golfe ichneiben ungemein tief in bas europaifche Teftland ein und tonnten baber ans beffen Gebirasbau bie iconften Thalbilbungen mit mafferreichen Stromfpftemen berborloden. Go im Bontus, im Golf von Calonichi, im Jonifchen

Weere, im Golf von Tarent, im Golf von Benedig und Trieft, am Tprtfenischen Weere in ben Golsen von Marfeille, Spazia, Beinna, und ferner in ben Golsen von Marfeille, Spon, Barcelona, Balencia, Murcia, Malaga u. a.

Alle brei Salbinfeln liegen im gludlichften Simmeleftriche, warm genng bie ebelften Eulturgewachfe gur Blitbe und Frucht ju bringen: ben Weinftod, bie Feige, bie Raftanie, ben Delbaum, bie Agrumi, Drangen und Citronen, Lorbeer, Dleauber und Morte, ben Reis, bas Buderrobr, bie Bammwolle. Gelbft ber Balmbaum ftreift noch an ber füblichen Ruftenzone vorüber, ohne jeboch feine Frucht, Die libbice Dattel, jur Reife bringen zu tonnen. Erwärint burch bie Unnaberung bes tropifchen Norbafrifa, bas ihnen feine warmen Subwinde, bie Siroccos und Solanos gur fcbnellen Beitigung aus erfter Sand gufenbet, find bie Geftabe boch burch bie feuchten Seelufte, burch bie regelmäßig wechfelnben lanb. unb Seewinde, und felbit jur beifieften Commerzeit burch bie von Norben berabbrudenben Tramoutanen, und bie fo ftetig webenben Etefien von Rorbweft erfrifcht und abgefiblt. In Summa, biefe Salbinfeln find mit allen Bortbeilen ber warmen und gemäßigten Bone zugleich begabt. Ihnen fehlen bie erftarrenben Winter, bie Ausbreitung einer bauernben Schnee- und Gisbede, bie verbeerenben Norbiturme. Rur beschranfte ifolirte Bunfte, wie auf bem Aetna, ber Sierra Revada, bem Bamus und Olbmb find fcwache Reprafentanten einer norbifden Ratur. Diefe phhiifalifden Charattere ibrer Gefammtweltstellung waren bie reiche Mitgift biefer brei Salbinfeln und ihrer Bevolferungen, burch welche es ihnen unter bem fcouften Simmel vergonnt war, fie auch gu ben alteften und erften Culturlanbern bon Europa ju erbeben.

Die Griechifde Balbinfel

ift ein vielfach gegliebertes Gebirgsland, bas fich fübwärts bem balmatifc griechifden Albengebirge, bem Samussbsteme, vorlagert, und von süblichen Gebirgsverzweigungen besselben abhängig ist. Denn bie gange Halbinstel ist gestütt mit Gebirgsbetten
und Plateaumassen, bie in viele halbinsteln und Gebirgsbetten
und verthesten, mit umzehögen Versprüngen und Bergebirgen, eingeschnitten von einigen Hundert größern und tleinern Gossen und
Undben, und umgeben von einem gabireichen Krange reigender, truchstarer, bewohndarer Insteln. Diese sud oht und ihm bie unaritimen översteungen der Gliederungen und Borgebirge des Bestelandes, in größer Abs oder in weiterer Jerne, batd vom grökerer Ausdehung wie Endön, Candia, Thasse, Jante, Gestalnia,
Gorsin zu beiden Seiten; oder von lieinerm Umsange, wie die
Chilaten, Sporaden und Jonischen Instelnern umsange, wie die
Chilaten in der weiter des geringe continentale Areal der
Halbinstel eine große vielsagen maritime Vereicherung erhölt, wie
ein anderer Theil von Europa.

Wenn man für bie Salbinfel Spanien an 9000 DMeilen rechnen fann, für Italien 5000 bis 6000, für bie gange ariedifche Salbinfel bie jum Donanthale etwa 8000, fo beträgt boch obne bas breite land bes Samusspftems mitzurechnen, ber geglieberte infelreiche Theil ber eigentlich hellenischen Salbinfel von Macebonien füdmarts nur etwa 1600, und bas jegige Konigreich Griechenland noch feine 1000 Deilen Areal. Auf biefem ift bie Ruftenumfaumung, bie am reichften ausgebilbete Ruftenfrummung concentrirt; fie beträgt in Griechenland 560 gangenmeilen, wenn bas benachbarte Stalien beren nur 350, und bas unbergleichbar größere Spanien, wegen Mangel an Glieberung, nur etwa 420 gu feiner Ruftenentwidelung erhielt. Griechenland ift biernach bon jeber bas reichfte Guftem geglieberter Salbingeln Europas, ja ber gangen Erbe gewefen. Und ber Bang feiner Gefchichte beweift bies. Rur Grofbritanniens Geftabeentwidelung ift ibin barin jimachit verwandt, jeboch verschieben von ibm ale völlig vom Continent losgeriffenes Jufelland.

Rur im Norben, im alten Lanbe ber Thracier ift ber unwirthbare Samus im Ruden ber Sellenen in Befit ber Türfen gerathen, noch beute ber Git milber Gebirgeftamme geblieben. Bon ibm mar bei bem Samnssbiteme bie Rebe. Es fangt ienes Gebiet jest erft an befanuter und erforichter ju merben, Gang anbere bas füblicher gelegene Salbinfelland ber Sellenen. Diefes Griechenland vereinigt überall in feiner plaftischen Geftaltung bie gebirgige Boralpennatur Belvetiens mit ber gertheilten Fiorbenbifbung Scaubinaviens, aber unter bem milben, beitern Simmel bes Drients. Es beftebt aus einer groken Meuge von ranmlichen Individualitäten, von Gaubilbungen für fich, burch gand und Weer bon anbern gefonberten felbstäubigen Gbftemen großerer und fleinerer Art. Es find bie pou ber Ratur felbit plaftifch umgrengten lanbichaftlichen Gebiete, Gane und Cantone, jeber andere, nen, oft wundervoll gestaltet, die aber iebesmal intensio reich und groß genug ober energisch ausgestattet waren,

Das Alte Griechenland.

Griechentand liegt unter allen Landschaften Europas bem Orient am nächsen, eine Natur ist ihm auch am nächsen berwandt. Asia minor bildet, wie wir sahen, recht eigentlich ben llebergang des Drients zu bem Lande der Pellenen. Keine Scheibung zwischen Allen und Europa, sendern Bermittelung zwischen Allen und Europa, sendern Bermittelung durch der eine Gewässer der Allen und Greichen Weise westen International wird der und bestehen International bei den Allen und fieden und siehen Auflägende ein die eine Gebieten ist eine moderne Berstellungsweise; die Sellenen reichten sich ein beiben Jonien auf der Ost- wie auf der Bestsiebe des Kreichagus überall die Dand sich tiltelter Zeit. Das mertwürzige Ineinander von Land und Kreit des Erheitigtes des Kreichagus überall die Dand sich die Bettsiellung aum Worgen und Mendlane, der Genstiet von continentalen und literalen und

Webieten, Die Gestaltung ber Länderstreden und die mertwürdige Glieberung ihrer Theile sind die vier vorzisigich zu beachtenben Dauptverhältnisse. In ihnen liegt das Charakterssische Sandes und seines Jumpulies auf den Entwicklungsgang ber Benoduer.

Die großen Resultate ihrer Begebenheiten, wie bie ungabligen Gingelnbeiten, Die fie für Die Localitaten aus allen Beiten fo lebrreich aufbewahrt, baben bie lanbestunde von Bellas por andern Bebicten bereichert. Dhue bie Befchichte murbe uns nicht ber gebnte Theil Griechenlants fo befannt fein. als er es ift. Durch bie Griechenfampfe gegen bie Berfer, burch ben Beloponnefifchen Rrieg wirb Griechenlande Lanbfarte auf bas anicantichfte bor une ausgebreitet, burch ungablige anbre Begebenbeiten bie einzelnen Bebiete, Geftabe, Infeln, Bebirge, Thaler, Strome und Chenen uns gang befannt und vertraut. Die Ernte für bie Geographie bei ben claffifden Antoren ift in biefer Sinficht febr groß und noch feineswegs als eingebracht angufeben. Berobot, Thuchbibes, Lenophon, Bolpbius, Plutarch, Schlar von Carpanba, Dicaarch von Meffana, Schmuns von Chios, Strabo, Plinins, Paufanias find vor Allen zu nennen. Paufanias zumal ift ber mabre Begweifer burch Griechenlaub. Aber er fcbrieb icon ju einer Zeit, ale Griechenlande Freiheit vollig verschwunden mar, ba vieles, beifen er erwähnt, icon ale Monument galt.

Ornamenten griechischer Architefturen. In ben bewohnteren Gegenben murben bie lleberrefte vieler autiten Stabte burch bie jungeren Gefchlechter gang aufgebraucht. Wie Babbion in Bagbab fich verwandeln mußte, fo mit noch weit vollftanbiger perfchwant jeber Stein bes alten Sparta am Enrotas, fowie bas neue Mifithra in feiner Rabe emporftieg. Die Tirfifche Einwanderung vollendete nur bie icon lange begonnene Bertrummerung. Dennoch haben ungablige Runftbenfmale bie verschwindenben Geschlechter ibrer Berfterer überlebt. Brachtvolle Architefturen baben ben Aricaen miberftanben, wie bie in Athen: bas Barthenon, ber Thefenstempel - fint nicht gang burch bie Erbbebenftoke untergegangen, wie ber Apollotempel ju Bbigalia in Arfabien, ber Jupiterstempel auf bem Panhellenion auf Megina n. a. m. - nicht gang burch bie Bellen gerftort und gernagt, wie ber Prachttempel ber Athene gu Gunium. Ungablige Dentmale. Infcriptionen und Müngen erhielten unter bem iconen Simmel Jahrtaufenbe binburch bie Reinheit ihrer Umriffe und Beiden und murben gu rebenben Monumenten für bie Nachwelt. Mur im nörblichen Griechenland, wo größere Fenchtigfeit bes Bobens und Regenfülle ftartere Begetation erzengt, gerfprengte bie muchernbe Graft ber Gebiliche und Balber bie iconften Temvel, Banmerfe, Stabtmanern, ja gange verlaffene Stabte in Trimmerbaufen. Für geographisches Stubinm, für bie Beftimmung ber alten localitaten Griechenlande fint bon ber größten Bichtigfeit: Stabtmauern, Jeftungewerfe, Berichangungelinien ber alten Grenggebiete und Rachbarftaaten; bie Afropolen, welche meiftentbeile ben Terraffenbau ber Stabte im bochften fpigen Bintel ale Burgen fronen und weite Ueberblide gewähren; bie Bflafterwege, bie Safenmauern, bie Dolen. Bon bochftem Intereffe ift ber verschiebene Stil ber Banten, vom alteften regellofen Ban and aufgebanften Trimmerbloden gu bem foloffalen und foliben Ban aus Bolvgonalmaffen, ben man ben Chclopifchen

Siti genaunt hat; von biefem wickerum bis zu ber Construction mit horizontalen Logeru von Quabersteinen, die übergreischen Berband haben, aber noch nicht rectangalfür sind, bis endlich zu ben regulären Bürselgnabern ber vollenbeteren Architettur. Indem jene Menument and ber vorsponnerischen Beit, beise aus der Megnaters stammen, swie die restaurten Stadmunen ben die von Architecturen Stadmunen, wei die restaurten Stadmunen von Betalfen, Muntinea, Ihreme n. a. beweisch), sie ist zuscheichten und Minachen wein den Menumente mitaesehen wie dei Auftörführen und Minachen geste die konfirmente mitaesehen wie dei Auftörstien und Minachen den des des Auftörstien und Minachen der

Sen so viebtig für Bestimmung altester Ansiedelung und Colonisation sind die Grabstaten. Die Erdbiggel aus dem Altesten Zeiten des Trejanischen Rrieges und dem sernsten Thereichen Bereichen Bestimmten aus Flatsa sind unsern Jünengrädern ähnlich. Die nach Art der Atalomben ausgehauenen Belgrifte und Grabstätten der der innehmen bereich Grieden find der erschiedenen Gebeier Griedenlands mehr gegen das Assailische und Cremaische Gegengestade zu, als auf der Abestische der Schlinsche der Greichen Bereichen der Greichen Bereichen Bereichen Bereichen Bereichen Bereichen Bereichen Bereichen Bereichen Bereiche der Greichen Bereiche der Greichen Bereiche der Greichen Bereichen Bereichen Bereichen Bereichen Bereichen Auflichen des des gegranhischen Bereichen aus den Berieden der delbeiten Ausst.

Nach ber Betrachtung tieser Quellen Griechischer Geographie.

Griechenland gerfällt in ein Eldb.; Wittel- und Nordpriechenland. Ihrien und Wacchonien liegen schon jenfeit feiner Naturgreugen. In biefen kandhschifen wohnten schon Barbaren, nur griechische Gelonien sieckelten sich an. Aber einen vierten haupttheil Griechenlands biben die Inssignungen im Jonisson und Kegesischen Werer, ju beiben Seiten ber Dashiusse unerflüschig vertbeilt. Die brei Saupttbeile bes continentalen Griechenland bifben, um es am fürzeften nub anfchanlichften anszubruden, brei rhomboibifche Ranme von verschiebenen Boben und Grundlinien, bie burch Ifthmen von fehr verschiedener Breite an einauber ftogen. Die wenigften Abweichungen von ftreng rhomboibifcher Geftalt zeigt Norbgriechenland, wo Epirus und Theffalien fich im Berhaltniffe von 1 und 2 in die Grundgeftalt theilen; bie meiften ber Beloponnes mit feinen vielen Borgebirgen und ben fünf großen vorfpringenben Salbinfeln. Der mittlere Rhombus bat eine breimal langere Bafis (von Beften nach Often) als Sobe. Ans ben geowetrifden Figuren ergeben fich leicht bie Sauptgrößenverhaltniffe ber Salbinfel. Ihre außerfte Lange von Norben nach Guben zwifchen Olbmp und Borgebirge Malea etwa 50 Meilen, jeber ber Rhomben 15 bis 17 Deilen von Rorben nach Guben. Die Breite 32 Meilen im Rorben, in ber Mitte 45 Meilen vom Attifchen Borgebirge Sunium bis um Afgrnanischen Borgebirge, ber Belopounes bat in feiner mittlern Breite 14 bis 15 Meilen. Das Areal beträgt nicht viel über 1600 DWeilen, bavon etwa & Infeln, & Continent. Der Beloponnes unr 381 Deilen, Bellas 321. Norbariechenland 652, aufammen 1354 Meilen: alles febr magige Größen. Die größten Infeln find Areta und Euboa. Die fleinere Salfte ber übrigen Infelmaffe liegt in ungabligen Infeln febr gerftreut gegen Often im Megeischen Meere, bie etwas größere gegen Beften im Jonifcben Meere, aber auf weniger Buntte concentrirt, nur auf bie ziemlich bebentenben fieben 30nifchen Infeln vertheilt. Die Rleinheit ber Ranme bat ihnen in ihrer hiftorifchen Bebentung für bie Welt feinen Gintrag gethan. Nicht bas Areal, nicht bie Bahl ber Quabratmeilen und bie Lange ber Diftangen, fonbern bie Berhaltniffe ber ganbergeftaltung finb ein Gewicht in ber Bagichale ber Civilifation. Rein Banb fann fich in biefer Sinfict lebrreicher zeigen ale Griechenlanb.

Bon bem gangen Geftabelanbe ber hentigen Türfei nimmit bie

Rüftenentwicktung bes alten Griechenland allein bie Salfte ein. Man würre 352 Meilen Rüftenfrümmung im altem Sellas zu bereifen sahen, eben so vie die in bem wei größern Angland; eine Rüftenandbehnung wie von Calais bis Cap Bincent au ber Sübweltspie von Gurepa. Der Gespabereichtum bes alten Griechenland (die Justen ungerechnet) ist verbättnismäßig ber größie nuter allen Täubern im gang Gurepa, ein Berhältniß, bas nur de intreten konnte, wo eine Kombisch als Haftinsskip der größie nach wieder felnen bei Jalbinsskip der größie nuter allen Täubern in gang Gurepa, ein Berhältniß, bas nur de intreten konnte, wo eine Kombisch als Haftinsskip frem Theilen nach wieder als vielegesliedertes Sphem von Haftinssel erscheint; bas merhwirtsigs Beninfalarfostem der Erbe.

Der größere Theil bes Griechijsen Continentes besteht aus Habeilanden, von benen ber Peleponnes die größe ber Halbinfein ist, aber die Ratur einer Insel trägt. Am ein 2 Meilen Vreier Jthums tnüpft ihn an das Land, sonst das Delbinfelis Verlegenge. Verdyzischenland ist salt obne Halbinfelischerung, oblestich burch ist einstenderben Gobise (Sinus Maliacus und Ambracicus) von Pellas getrennt. Pellas hat sichen zwei gegen West und Oft vorspringende Palbinfeln, die Alarnanisse prijfen Actium, Ambracia, Patras und dem Archim, Ambracia, Patras und dem und Megara und dem Griegen bei Mitjen. Deer Beloponnes besteht ans einem Centrallande much fünf großen Jalbinfeln, die die Griebe geniem Gestendige gangen Stamme bin fünf großen Jalbinfeln, die ein Viertel seines gangen Stamme einen Gentrallande

Sefer merhoitrisj und gang eigentstimtlich ift alse das Leebittnis der aufammendängenden oder geschlossenen Erdraume au
den getreunten, oder des Stammes au dem Gliebern, die im Halbinfeln und Infeln theitmesse oder gänglich von ihm losgerissen
erscheinen. Die Devohner Griechenlands mußten daher eine litzerscheinen. Die Devohner Griechenlands mußten daher eine litzersche Ration bilten, die auf die Gemösser augewiesen war. Die
Meere, die Gestade, die auf die Gemösser augmetsen der
werten daher gleiche, wenn nicht und größere Ausmerstamtel
twerten baher- gleiche, wenn nicht und größere Ausmerstamtel
werbeinen, als der Er garve Edeil ihres Gentinentes. Jaum ametien

Mal verbantt in neuester Zeit Griechenland seiner Marine bie Befreiung vom Joche ber Türken wie jn Themistolies Zeit vom Joche ber Berser.

Die Meere haben bort viele Theile, baber and viele Benennnngen. Das öftliche ober innere Meer (ή έσω θάλαττα bei Bolpbine), bas eigentliche Bellenische, ift bas Megeische (ro Alyείον πέλανος), idon bei Berobot ή παδ ήμιν θάλασσα, bas Meer bei uns - icheibet Affien von Europa, ober verbinbet vielmehr beibe Erbtheile ju einem Gangen, bas wir ben Schauplat ber Bellenenwelt gennen tonnen. Bu feiner Mitte ift es infelreich. Im bichteften gebrangt liegen bie Infelu von Euboa an, fubmarte burch bie Chclaben und Sporaben bie gn ben afiatifchen Rufteninfeln. Rorbmarte und fubmarte bebnen fich mehr infelfreie, offene Gemafferraume mit eigenthumlichen Namen: im Rorben bie Thratifche See, gegen Suben bie Starifche, Rarpathifche Gee gegen Rleingfien bin, bie Debrtoifche Gee im Beften bis nach Areta bin. 3m Guben von Areta, icon außerhalb bes Megeischen, gegen Megboten und Libben bin, alfo von Griechenland abgelehrt, bie Libbiche und Meghptifche Gee, 3m Guben unb Subwesten ftredt ber Beloponnes feine außerften Borgebirge wie Bublhorner icon auf bie Soben ber Gifilicen Gewäffer binan. Die Beftlufte Griechenlante wird vom Jonifden und Abriatifchen Meere befpilt, Die ihre Ramen bis beute behalten haben; ber verengte Ranal von Shoruntum (feine 10 Meilen breit) fchneis bet beibe Meere. Den Beftabereichthum Griechenlands vermehren aber gang befonbere bie neun großen, tief einschneibenben Golfe, vier auf ber Dft-, gwei auf ber Gub-, brei auf ber Beftfeite. Beber bietet gang verschiebene Berbaltniffe bar.

Der Thermaifche (von Therma, fpater Theffalonita, jeht Salonith) Golf iconebet aus bem Thratifchen Meer in ben imerfien Bintet von Macebonien ein und ichebet biefes Annb von Beffalten. 3m Bertoffen wirb er von ber breifach geglieberten

Pathinfel Chalinite begrenzt. Ter Pelasgische Golf ichiebt sich zwischen Thessalein und Pellas gegen Westen ber und theit ich in ben Pagasäischen Golf (Golf von Bese) im Nerben und den Serbercheischen Golf (Golf von Bese) im Nerben und den Spercheischen Golf (Sinus Maliacus, Golf von Zeitun) im Westen. Zwischen beiden wird das Meer durch das Nerbende der Instel Enkön mit dem Verzebirge Artemisson zwischen Verzebirasse, roogOphós (Annal von Triatri) verengt. Den Unspang and dieser feltsamen Berengung bilbet um das Kenälsche Bergebirge gegen Sübost der Annal von Enköa nud der Enripus dei Chalsis. Die Tarenische Duch, die berühmtes der Argelis, sit mit den schoen Insteln Duch der Keplassen. Attila von Argelis, sit mit den schoen Insteln Verzebischen. Der Argelis, ein mit den schoen Insteln Verzebischen. Der Argelische Golf sit weniger berühmt; im innerften Wintel sienen Argelische Wolfseln Verzebingte berühmt; im einersten Wintel sienen Argelische Verzebischen Verzebis

im Norben); ein westlicher Borgolf ber Golf von Patrā. Der Eppariffithe Golf (jett Golf von Arfabia), an ber Westliche von Elis, ist uur ein stader Bogenschuitt in Palbmoutgestalt, äbnlicher ben italischen Golsen von Tarent, Neapel, als ben griechsichen, bie tiefer einbringen in die Binnensanbschaft.

Griechenland bat burch biefes Marimum ber Beriibrung von Sand und Meer eine Mannigfaltigfeit ber Naturverhaltniffe, eine unenbliche Fulle von Schonbeit und Eigenthumlichfeit und Unreigning gur leiblichen und geiftigen Entwidelung feiner Bewohner, feiner Boller und Staaten in einem Dake, wie fie fein aubres Pant befitt, aus ber Sant bes Schöpfers erhalten. Die Mitte ift Gebirastant, aber nach allen Geiten feutt fich biefes zu ben Meeresflachen, wirb von allen Geiten mannigfaltig von benfelben burchbrochen, gertheilt, gegliebert und vervielfacht. Jebe Bucht lodt ans bem Junern bes Gebirgstanbes Thaler und Strome bervor. Daber ber größefte Bechfel ber griechischen Canbichaft auf bem fürzeiten Raume, baber ibre pittoreste Ratur, gefteigert burch bie Fulle ber biftorischen Deufmaler. Der Boben Griechenlande warb junt iconiften und manuigfaltigften Relief ber Erbe ausgebilbet. Die Entwidelung bes plaftischen Ginnes ber Griechen fant in biefer Naturgabe ber Beimath ibre erfte Nahrung, ibre hochfte Steigerung. 3bre Architeftur, welche ihrer Sculptur vorausging, ward bebingt burch ben amphitheatralifch fich erhebenben Boben, ber allen ibren Bauten, ben Tempeln wie ber Stabtegruppirung jur Bafie bienen mußte: wohl ber mertwurbigfte Einflug, ben bie Raturplaftit irgent eines Bobene ale eine Bolfera beimath auf bas Denichengeschlecht auszuüben im Stanbe mar. Mur ber Ginflug beffelben Bobens auf bie biftorifch politifche Entwidelung ber griechischen Boller. und Staatengeschichte fonnte noch bebeutenber ericbeinen. Doch ift biefer Ginflug bes raumlichen Schauplages auch bei anbern Gebirgelanbern fichtbar; jener auf bie Runfteutwidelung ift einzig ein Borgug Griechenlaubs gu



nennen. Er hat fich bei feinem anbern lanbe in ber Art wieberbolt; in Sicilien, Italien und anbermarte nur an einzelnen Stellen. Rur wenige Gebirgelanber baben gugleich Geftabereichthum. Die fcaubinavifden und icottifden Gebirgelanbicaften baben auch bebeutenbe Ruftenentwickelung, aber unter einem unwirthbaren Simmel und nuter weit ungunftigern localen und biftorifden Berbaltuiffen. Griechenland allein unter ben europaifchen Panbicaften vereint biefe Gegenfate unter bem gunftigften Simmel, in ber Culturmitte bes Erbtbeils, auf bem Uebergange vom Drient jum Occibent. Rein land von gleich geringem Umfange bietet auf bem Erbfreis einen gleich großen Bechiel pon Boben, Rlima und lanbicaftlider Ratur aller Urt. Diefe Naturverschiebenheiten werben baburch noch merfwürdiger, bag ibnen gleichgroße Bericbiebenbeiten ber Bollecharaftere, bee Staatenlebens und ber Geschichtsentwidelung gefolgt finb. Der Ginfluß ber localitäten ift in bem Bergange ber Beidichte ber Bellenen lebenbig genng eingeprägt, und icon ber Meifter ber Siftorie, Thucbbibes, gab bariiber bie wichtigften Fingerzeige im erften Buche feines unfterblichen Geschichtswerfes.

 wird. Er versammett um seine Ufer einen Kranz von schönen Gestacklädern und von natürschig zisammenkängenben paraflischen Sösserschöften, die durch das einge Werredersch in die leichtese gegenseitige Berührung treten sonnten. So wurden diese Gossen wirden kieren finden der Dittethunke des maritimen Bereihren der sieren flevalltranze die Mittehunke des maritimen Serfehrs der Hessen. An den Umfänunungen ihrer schönen Sechpfiege erhoben sich Gelonien und Stadte, Cibelisation und Santtur zu ihren Culminationspunkten. So viel Golfe, soviet maritim Culturecutra des Hallinsstandspunkten. So viel Golfe, soviet maritim Culturecutra des Hallinsstandspunkten.

Die Gebingssissen führen jur Inflegruspirung, der natürtichen Vortsetung berselben. Und senen entwickel sich das siedergruphische Reth der fredmeuben Genässisse, judischen biesen wogen bie maritimen Genässer, nach eigenen Gesend der Erkönung und ber Windbetwegung bin und ber. Den senen ist die Benösserung, Befrechtung und der Andersen der der der der der biesen des Andersen, Gelonifation, Schiffsahrt, Seemacht, der Innet und Berker ber Benosbier Griechensand unter sich wie mit dem Aussande

So viel von ben Berhaltniffen ber borigontalen Dimenfio-

nen. Wir geben ju ben berticalen Dimenfionen ber Gebirgeund Stufenlanber über.

Bei weitem ber größte Theil ber Salbinfel ift mit Sugelund Gebirgeland erfüllt. Die größte Cbene, bie Theffalifche bee Bencios, ober bie Cbene von Pariffa, ift bochftens 100 . Deilen groß und nimmt nur ein Drittel von Theffalien ein. Epirus ift gang von Gebirgeland überbedt; nur ben Ambrafifchen Golf umfreift eine ebene Aderflache, vielleicht von 12 Deilen. Alles übrige, ben fcmalen Ruftengrund ausgenommen, ift Bergland. Die Bootifche Chene Mittelgriechenlaubs nimmt bochftens ein Drittel von Bootien, etwa 20 Deilen ein; bie Ebenen Attitas fcwerlich ein Biertel bes lanbes, bie bon Athen mit ihren Dlivenmalbungen mobl faum 4 bis 5 | Deilen: bie Gleufifche mobl nur 3 Deilen. Die Deffenische Chene ift im Beloponnes mobil bie gronte, bie Arfabifche ift aber felbft eine erhabene Blateanland. ichaft. Die Fruchtebenen von Argos, Sichon, Olhmpia, Elis u. f. w. find nur befchrantte Glachenraume. Griechenlaud ift vorherrichenb in feinen continentalen Berbaltniffen Gebirastanb: baber feine Bewohner maritime und Gebirge-Boller, Gbenen find Muenabmen, Berge und Sugel Regel.

Das Gebirgstand in Nordsprichenland schieft sich an das große Alpengebirge des Hamms an. Diese Hams sich sich so ein resair unbekanntes, bei den Alten ein völlig sabethaftes Gebirge. Selft Pohldbink sabethe and den seinen großen Höhen. Alterander der Gebreichte der ihn und den geschieft gebeine kreitet werd den ihr eine Annohner, saft die beiten nut einigigen in der gangen vergangeneit Zeit. Woher er Hamms (Alpoz) beite ist und nut einer Annehner, saft die beiten und einigigen in der gangen vergangeneit Zeit. Woher er Hamms (Alpoz) beite ist und nut dahant. Di diese Ramie ibentisch ist mit dem orientalischen Gebirgsnamen Imans bleibt zweistlicht. Seine Theile sind und eben so nubekannt wie das Gange. Was davon in allen Geographien vorsommt, sind bloße Ramen, seerer Schall, denne stein Emschungen entsprechen, die

baber für die Betrachtung gang unfruchtbar sind. Seine fübliche Fortsetzung ist ber Bindus, und mit bieser beginnt erst bas Gebirgsland Nordgriechenlands.

Der Binbus ift ber alte Grengftein ber Macebonifchen, Ilbrifden, Theffalifden und Epirotifden ganbicaften; maleich eine Grenzicheibe ber Gemaffer, ber Botfer, ber Staaten. Die balmatifc albanische Ruftenkette von Afrokerannus in Weften und ber theffalische Olumbos in Diten ichnuren fich burch viele untergeordnete Retten in ber Sandtmaffe bes Binbusfoftems gufammen. Er gieht von Rorben nach Guben burch bie Mitte Rorbgriechenlande, 10 bis 20 Meilen fern von ben beiberfeitigen Meeren, fübmarte bie Bellas (Dorie). Gein größter Gebirgefnoten unter 39° 40' Br. beißt jest von ber anliegenben Stabt und bem Bag, ber aus Epirus nach Theffalien binüberführt, bas Gebirge von Meggovo: ein wald- und weidereiches Gebirge ohne Felsphramiben, obne Conee = und Giemaffen, von Sirten und Beerben beweibet, nur burch Mangel ber Unfiebelung wild und unwirtbbar. nicht burch Raturverhaltniffe. Er ift von neuern Reifenben befucht und überitiegen; Sanbeisfaramanen amifchen Janina und Pariffa beleben ibn. Bon feiner Centralmaffe ftromen bie fünf gröften Strome Griechenlands nach allen Beltgegenben burch bie Salbinfel: ber Theffalifche Beneios (Beneo) im Guben bes Olbmbos gegen Often: ber Metolifche Mcheloos (Mibro Botamo) gegen Guben; ber Moloffifche Inachos (Flug von Arta) gegen Gubweften; ber Macebonifde Saliacmon (Rarafu) im Norben bes Olympos gegen Rorben; ber Epirotifche Moos (Bainffa) gegen Rorbmeften.

In ben obern Gebirzsetzliern bieser witten Gebirzsströme sogen mannigsaltige Bollerssphiten, beren specialle Namen und Sitze wir ihrer überzeben missen. Die bente bort neber Griechen und Türten, sonbern Walachen bie hauptbevöllerung bes Pinbuss- Gebirzs aussmachen, so waren zwischen beisen meist barbarischen

- 1

Ritter Guropa.

Böllerzweigen von je ber nur wenige griechische Stämme angestebelt; baber bort allein Mangel an Monunenten classischer Borzeit.

Gegen Mittelgriechensand gu, ziemlich unter 39° Br., nachbem ber Binbuszug etwa 16 Deilen füblich von Meggobo ein ranbes Gebirgeland mit brei bie vier bie fiebentaufent Gug boben Bergen gefüllt bat, gergliebert fich feine Bauptmaffe in brei Bebirgearme, ben Dthrye, ben Deta, ben Barnaffoe. Mit biefer Dreis ipaltung wenbet fich ber Bug von Norben ber gegen Diten und breitet baburch Mittelbellas mehr gegen Often ans. Die Benbung beginnt an ben Quellen breier Sauptfluffe, welche jene brei Urne burch Tiefthaler icheiben: ber Epercheios (Bellaba), ber Theffalische Strom, flieft gegen Often jum Maliacus Sinus, ber Epenus, ber Metolifche Strom, jum Golf von Batras gegen Gubweften - ber Rephiffos, ber Bootifche Strom, flieft gegen Guboften in ben Ropais-See. 3m Norben bes Spercheios gieht bas Othrbe-Gebirge bis jum Safen von Jolfos, im Guben erbielt ber Baralleling ben Namen bes Deta bis jum Knemis- Bebirge Guboa gegenüber, und im Guben bes Rephiffos lagert fich ber machtige Barnaffes, mehr maffenartig ifolirt, gegen Guboften por. Er icheibet Lofrie und Bootien von Phofie ab; ibm in Weften liegt Actolien. Gbenfo bilbete ber Deta bie berühmte Grenticeibe ber Theffalischen Boller von benen bes mittlern Sellas. Bir faffen bie brei Gebirgemaffen naber in bas Muge.

Der Theffalische Otherhs liegt zwischen ber Thessalischen Gene im Norben, wo die ältelen Tammsige ber Deutalions-fische lagen, und der reichen Schoe Phissisis im Dilen, die Geben Schoel im Dilen, die Mobiles. Der Sichtse ist ein wiebes Gebirgstand, mit Gipfeln von 6000—7000 J. Höße, der Sig der Myrmidonen Geschecker, vielfach bestungen, reich au Geinnerungen au die füßeste Herenzeit.

Bang verschieben biervon bie Kette bes Deta außerhalb Theffaliens, eine Grengscheibe vieler Löller und Staaten, bas

ausgebreitetfte Gebirge ber Salbinfel, aber nicht fo boch als fein füblicher Nachbar, ber Barnag, und niebriger als ber bobe Binbus, aber weit bober ale ber Othrus. Geinen fteilen Morbfug begrenzen im Beften bie Klippenwande ber Tracbinifchen Felfen. berühmt burch bie wichtigen Engichluchten am Ajopus bei Trachinia, im Often bie Thermophlen, bie einzigen Bafeingange nach Doris und nach Tithronium und Blataa in Bootien. Diefe beiben Bebirgeubergange fint aus ber Beidichte ber Berferfriege, ber Gallierüberfälle, ber Römifch - Dacebonifden Kriege befannt und von ben Siftorifern vielfach befdrieben. Zwischen beiben erbebt fich ber bochfte Gipfel bes Deta, Rallibromos, Umber ift jebe Stelle gefeiert burch Dhthologie, burch Tragobie, burch Berosbienft. Roch zeigt bie Bolfsfage, wie ju Livius Zeit, bie Bbra, wo Berafles Scheiterhaufen flammte, und Dbras, ber lofchenbe Strom, aus ber Felsfpalte gu Bulfe eilte. Ueberall liegen Denkmale after Beiligtbimer umber gerftreut, alle Bafeingange baben ibre Straffen und Schangen. Heberall tieben Stabtmauern um verobete Ruinen, und über fie thurmen fich noch Refte ber Afropolen empor. Die Dhthe bes Berafies Detans fpielt auf einem Bultanboben voll warmer Quellen, voll Schladenbilbungen, wo fich noch Rrater auf bem Panbe und emporacichienberte Infeln in ben Golfen zeigen. Um Tracbinia, um ben Deta, ben Knemis, bie Mündungen bes Gpercheios, bie Lichabifden Infeln, bas Borgebirge Renaon im Nordweften von Enboa, und ben Golf von Jollos, bas Bergebirge von Magnefia und Artemifium ift, wie icon Strabo faat, bie grofte Region ber Erbbeben in Griechenland, wo bie meiften Metamorphofen bes Bobens, ber Berge, Muffe und Ruften burch Ericbutterungen borgegangen find feit Menschengebenten. Die warmen Quellen gaben ben Thermopplen ben Ramen; ihre beißen Bafferteffel bampfen noch beute und find weit und breit ein Gignal bes Rüftenbefile's.

Der Barnaffos im weitern Ginne, ift bie britte fuboftliche Bergweigung ber Binbusfette, wie Etrabo fagt; im engern Ginne (nach Pausan. X. Phocis) eine ifolirte Gebirgegruppe bon beschränftem Umfange, bie aber auf allen Goben ben Gottern beilig und geweibt war, gang innerbalb Bhofis gelegen. Im Weften wurde er burch bie Schlucht von Amphifia (Salona) geicbieben von bem großen weftlichen Gebirasinfammenbang. Durch Die Schlucht führt ein Feleweg, aus bem norblichen Gebirgegau von Doris über Gelstreppen binab um Rriffaifchen Golf nach bem alten Unmbiffg. Bon ba gegen Often liegt bie breiedige Bergmaffe bes boben vielgipfeligen Barnaffos, ber alle anbern Soben weit überragt und mehr plateanartig ausgebreitet ift, einen großen Theil bes Jahres mit Schnee bebedt. Er fturgt nach Nord, Dft und Gub fteil ab; jum mittlern Thale bes Rephiffos nach Bhofis und Doris, ju ben Bootischen Chenen und ju bem Rorintbifden Golf. Der Rephiffos umftromt ibn in Nord und Dft. Die Trummer von Lilaa, Drbmaa, Tithorda, Danlis, Delphi und Amphiffa mit ihren Afropolen und gabireichen Denfmalern liegen an feinem Bufe umber. Heberall ift erhabene Gebirasnatur, Bilbnif und Quellenreichtbum. Die gefprengten Relemege (δδὸς σχιστή), bie Grabmale, bie Tempelruinen, bie Secrftragen, bie Grottenwerfe und Infdriften geben binreichente Mittel fich genau ju orientiren. Die Phocica bes Baufanias find bier meifterhafte Wegweifer, burch ibre Burechtweifung auf bem Barnaffosboben werben viele Stellen alterer Schriftfteller genau erlautert. Benige Gegenben Griechenlands find wie bie bes Barnaffos fo vielfach von Neueren befucht. Doch bie monumentenreiche Bebirgeinfel bes Parnaffoe giebt noch Stoff ju vielen Entbedungen für bas griechische Alterthum.

Die Fortjehungen ber brei gulest betrachteten Bergletten gegen Silboft werben unbereutenber an Maffe und Sobe. Erst auf ber Salbinfel bes Pelopounes steigen fie wieber ju Massenanhau-

fungen von größerer Bebeutung auf. Die Beetischen und Attiichen Gebirge geben ihren Sanbicaften ben Bebirgecharafter und pittoreste Schonheit; aber ale Bebirgefetten fteben fie weit binter jenen gurild. Es find vielgeftaltige Berggruppen, bie weniger im Bufammenbange find, oft gang ifolirt fteben, Berginfeln von mafiger Erhebung und vielfacher Bergweigung in Sugelfetten und Sügellanbichaften, ausgezeichnet burch malerifche Umriffe und ibre infularifche Stellung gu Deeres - und ganberflachen. Belifon. Ritharon, Barnag, Beutelifon und Shmettos find bie bebeutenberen. Gie feben fich gegen Guboft auf ben Infeln Enboa, Reos, Anbros, Tenos, Delos und ben übrigen Chelaben fort. Bare ber Meeresspiegel um einige buntert Jug gehoben, fo würde bas füboftliche Bellas von neuem in eine Gruppe von Epclabischen Infeln verwandelt fein, Die im Rrange um Die brei Balbinfeln bee Othrhe, Deta und Parnaffoe gertheilt lagen. Rur biefe allein blieben bann in continentalem Zusammenbang. Rene fünf ifolirten Berggruppen aber nicht, weil fie burch viele Ebenen, Thaler und Bergipalten von einander gefchieben fint. Weber völlig burch lange undurchbrochene Bergmaffen gefchloffen, wie ber mehr barbarifc gebliebene Rorbmeften von Sellas, noch völlig gegliebert ju Retteninfeln und Gruppeninfeln, wie die Archivelagischen Fortfetungen von Sellas, liegen Attifa, Bootien und Megaris auf bem vermittelnben Uebergange biefer beiben Contrafte ber lanbichaftlichen Gestaltung. Geographische und phhisfalische Grunde treten aufammen; nicht Bufall ift es, bag eben bier fich bifterifch auf folder Grundlage bas Bebeutenbite concentriren mußte, mas in bem Bange ber griechifden Bolfer - und Staatengeschichte bervortritt. Auch bier wie überall wurde bas Schidfal ber Boller munberbar und geheimnisvoll geleitet burch bie Ratur und ihre Inordnungen. Der Boben, ber als Schauplat ben Begebenbeiten unterliegt, nicht weniger geftaltenb als bie Rrafte, bie fich auf

ihm bewegen. Die Ratur ift feine tobte Majchinerie, auch im ftarr Scheinenben ift ein gottliches Leben.

Der 5320 & hobe Beliton (Balao Bung ober Ragura) bat feinen alten mbthologifchen Ramen nicht wie ber Parnaffos bebauptet. Dit bem Ritbaron bilbet er bie Sauptberge bon Bootien, beibe icon außerhalb ber lanbesmitte gelegen. Der Rorinthifche Golf befpult ihren Gubfuß. Der Beliton liegt gwifchen bein Ropais Gee und ben innerften Golfen von Antichreba und Mhoos im Gubweft. Die Ruinen von Trachis, Koronea. Asfra liegen auf feinen norblichen Borboben. Bas Baufanias rubmt. baf biefer Berg ber Dufen ben fruchtbarften Boben unter allen griechischen Bergen babe, bas bestätigen noch bente feine reichbemalbeten Behange und Gipfel. Diefe find wohl (im Ralfgebirg) bie Urfache feines großern Quellenreichthums; wo aber Sippofrene, Maanippe u. a. fprubeln, ift beute fcwer auszumachen. An feinen norböftlichen Borfprüngen führt von bem berühmten Leuftra ber ein alter Beerweg an Libabia vorliber jum Triobos, ber beiligen Delphiftrage, auf welcher bie Proceffionen gogen. Diefe Gegend ift voll Stäbteruinen.

Der Kitharon (Clateog), 4340 Juß hoch, liegt eben so weit gegen Süboften vom Seilien, wie biefer vom Varnoffos, auf ber Greuge von Bedien, Megaris und Attila, im Norben vos Korinthischen Jihmus. Er ist das alte Jagdrevier der Götter, voll Erinnerungen an die Bergeit (Zens-Attare, Soin der Diana, Attion, Drafel der Nymphen, Derhus Ausselmag.) Gegenwärtig ein Nadtgebrige ohne Monumente. In seinen nörblichen Bertöben liegt das Schlachtfeit von Platää, am Oftende des Eleutherä der Rithäranpsf, der von Platää auf fürgeftem Wege zur Eleussichen Schoen und nach Atten sinder. Die Nuinen von Denä liegen in der Gebrigssschund bei Eleutherä.

Der Barnes, 4350 Fuß hoch, ift bas nörbliche Grenggebirge von Attifa gegen Bootien, bas hochfte Gebirge von Attifa, von Beften uach Often gebreitet. Er gieht vom Ritharon bis jum Borgebirge Abnoburg, norblich von Margthon, und feult feinen Gubfuß binab gegen bie Thriafifch - Cleufinische Gbene, gegen bas Attifche Blachfeld bes Rephiffos und gegen bie Marathonifche Ebene, welche alle brei wieber burch füblich auslaufenbe Glieber gefdieben merben. In biefem Gubfuke finben fich viele Spuren after Bevolferung und Gultur in ben Monumenten, ber Ruden mar wilbes Jagbrevier. In ben zwei berühmten Baffen. von Bhble' nach Theben in Beften und von Defeleia nach Oropus in Often, welche bie wichtiaften Ausgange aus Attifa gegen Rorben fint, liegen Refte alter Berichangungen und Afropolen. Auf biefem Gebirgeinge ftant ein toloffales Metallbilb bes Bornetbifchen Bene, und auf ben bochften Gipfeln gwei Altare, bes regnenben und bes Zeichen gebenben (blivenben) Zeus (Zeus Dubrios ober Apemice. Jupiter Pluvius s. Innoxius und Reus Gemaleios.) Die Blige, bie bier fielen, murben von ben Brieftern bes Reus Aftraraos in Athen beobachtet, und banach ju beftimmten Beiten Butbifche Theorien und Opferzuge nach Delphi eingerichtet.

Pentelison und Humettes sind die legten Bergstufen des mittern Gebirgsbystems den Kelas, die sich im Süden an den Parnes aureihen. Der Bentellsen, 3420 Auf bede, scheider Attila in die Ebene des Rephisses gegen Westen und die Marathenisse Killendeme in Osten. An seinem Westebhange entspringt der Rephisse Killendeme im Osten. An seinem Westebhange entspringt der Rephisses, der gegen Süden jum Gels von Albent. Sie Destelda am bem Parnes entspringt der nörbliche Oneslarm. Sie vereinen sich in der Nähe von Mahra. Jumischen seihen sährt der Deetweg durch ein Ouershal von West nach is über den Seinen sich die Kontington auf das berühmte Schachtete. Die Höhe des Parnes schlägt man auf 4000 Jus, die des Bentellson auf 3500, die des Hymettes auf 2500 an. So suns sieden siede sie zum nieden der Verliche Gebirgskabe folgt sitterest von Averen gegen Siben bind bis zum nieden



brigen Vergebirge von Sunium hinans in die Sec. Und die Schönheit der Gebingsformen trägt nicht wenig zu dem Reigen der Laubschaft bei. Der höchte Gehfte Ghipfel in der Gentppe des Lenteliton ist ein erhadener Keget, der über seine Rachbarn weit hervorragt. Wälder umgeben seine Abhäuge, diese wieder ein Kranz von Dörfern, Kirchen, Klöstern und Kninen alter Ortschaften, in denen man die Lage mauche Demos von Attifa wiederstennt. Die Seenen sind die Vollenbilden der Laubschaften der Genen für der Laubschaften der Gehen hier den Marmorfessen m Bestabhauge, 3 Stunden nordöstlich von Athen, über dem Kloster den Pautele (dem alen Demos) nahe am Marathonischen Bege liegen die berühmten Marmorbriche, deren Mertschaft noch beute auf der Aftersehls zu Athen und in ihren Umgebungen zu erwien Mustern bienen.

Der Somettos liegt im Guben bes Bentelifon, burch ein Quertbal bou ibm gefdieben, im Often bon Atben, bou mo man 34 Stunben gur Erfteigung feines Gipfels braucht. Die Banorama-Musficht vom Somettosgivfel ift bie prachtvollfte und lebrreichfte jur Reuntuig von Attita und feiner Umgebungen. Gie reicht bis weit binein in bie Gebirgszuge bes Parnaffos gegen Norben, und gegen Guben über bie Infelgruppen bes Archipelague, und auf ben Beloponues. Der Ruden bes Somettos ift mit gromatischen Gräntern und nieberm Gebuich bewachsen. An feinen Abbangen in ben icouften Thalicbluchten, auf allen Berfprüngen, und rundum am Juke bes Berges liegen Trümmerftellen alter Ortichaften, Tempel, Bauwerte, mit Infchriften, Sculpturen, Ornamenten aller Urt. Die bebentenbften biefer Stellen find in ben driftlichen . Jahrbunderten von vier bie fünf . Rloftern eingenommen, beren Rirchen auf Tempelhallen, beren zugebörige Meiereien und Orticaften auf ben Ruinen Attifder Demen erbaut finb.

Die Mannigfaltigleit ber Natur in griechifcher Gebirgebil-

bung erscheint wie ein Ganges mit ber mannigsattigsten Entwicktung der Menschengeschichte gleichbar uns ausmannengewachen. Nirgende Einstermigheit, uirgende Wieberbestung berselben Fermen ober Erscheinungen, überall Judviehnalität der Entwicketung in allen Bersenmunissen, und barum auch in den Junctionen biefer Naturimpusse auf das Böllerleben und den Sinn und Geist der Bewohner.

3m ber höchsen Gliederung, dem Beloponues, tritt eine Gestatung ale verberrichend auf. Es ist die Platensbildung, welche den innern Theil des Roembus mit seinem ansgefreiteten Joshfande Artadien sindt; das Beledeand mit den einem Jochtristen artadischer Schöfer ist von allen Seiten durch Andhecktristen artadischer Schöfer ist von allen Seiten durch Andhecktristen alle gesendert, aber meist umtergeerdnet bleichende Gebirgszuseige nach allen Beltgegeuden vor, umb bilden bes doweit ist die Verlaufender fümf gresen und ungähige untergestweit leinere Joshinseln um diensthümfich gebildete Berlande, wie Argos mit Sephanres und dem Schläum gegen Dien; die Aromisch gestinstell und den Beltgegeuden mit Articks gegen Mitagischen, umd die Archasten der Roebtschen, wie ihre Verläuser der Beltwir die Wessellen, mit ihr der Achtes gegen Sübessellen, umd die der Achtes einer Verläuser der Verläuser der Verläuser gegen Webessellen, mit den hosen Gabressen Werperlien, mit den hosen Gabressellen, mit den hosen

Stemeinsoner Bereinigungsprutte zu gemeinsauem Belferund Staateninteresse schließen bem haben babe in seinen politischem Erscheitungen gertbeitt bließ. Keine große Gentral-Ebene, leine großen Landströme vereinigten bie gesonderten Juteressen zu gemeinsamer Größe. Jummer siche boder bie eine Erbab bie andere zu überrogen, und bie Segemenie zu gewinnen, bald burch Seeferrschaft, oder Einzelfriege, oder Bündniffe, bie Rom von außen ber sie alle überssigeste. Die einzigen brei eentralen rein continentalen Raturgebiete, von lauter maritimen Cantenen umsagert, waren zu schwach, um jenem bie Spipe zu bieten;

Die Beltftellung ber Südglieder Europas, ihre brei Brudenübergange nach Suben und beren Progreffion.

Benn wir nun von der plastischen Gestaltung ber innern Griechischen halbinfel zu ber innern Gestaltung ber Apenninen-halbinfel übergeben, so brangt sich und wirder nach das verschieden Berhältniß ihrer Beitstellung zu ihren Sübenden und Gegengestaden auf, welches gleich großen Einstuß auf die Entwickleung er Sibenden auf, welches gleich großen Einstuß auf die Entwickleung eliben des Ertheists ansüben mußte, wie die Bedengestaltung selbe. Diene Rucksich auf diese Berbältniß der Sibestellung vollre jede geographische Betrachtung, die sich bied auf den von der Risie eingeschssenen Entwertung bestrachtung, die sich von der Risie eingeschssenen Erdnertung bestrachtung einstellung betrecht ber festen und ber flüssigen Formen tellurischer Berhältnisse liegt ein Hauptgrund bes Bertehrs und bes Fortschieften Bur fallen eines Berhältniß unter dem Begriff der Raturbrüden zusammen, welche den der Salbinsellandern auf so verschiedenartige

Beife mitgegeben murben, um ihren Erbtheil auch mit bem Orient und bem Guben in Beruhrung ju bringen.

Treierie Arten von Bridenibergangen musten burch bie vertigenden Gewässer bew Mittellantschen Werers und ihre Gegengestade einen mächtigen, bech seh verschiebenartigen Einfuss an bie Subenden Europas gedinnen. Tenn die mediterrane Sübseite Surepas sollte elineswegs durch einen weiten Tecan abselant abgeschieden dasiegen auf dem Kaneten von allem Vällerverlehr gesondert. Ihre reiche Migist war für ihre primitive Entwolketung der Sharalter ethnographischer Weitzesselziel, im Gegensas abselnen der Gentlichten der Vällerverlehr gesonder. Zahrtanssenden bei Gentlich und die der Gebern, am dan der Guten hersson und Can ber Guten der Gebern, am Gap der Guten hersson und Sah Tasmania bestimmt waren, bis Gutunfortschrift und sie bereinst in den Kreis des allseinigen Kanaetmessen bereinischen seinte.

Die breierlei mittellänbischen Brüdenibergange, ber Beloponnes mit seinen Inselhpstieren Kreta und bem Archipet, Gicitien mit den Nachderinsten Walta u. a., ber Atlasversprung als die Hernelbstaten sollten aber auf sehr verfchiebene Wesse ihre Functionen zur Annaherung und Berbindung der Böllerschaften während der Aghetauschende ausälben. Ihre räumliche Vage und Betlung zeigt sehen, daß bier eine Progressien von Dsien nach Wessen stattfinden mußte.



Aluge binuber und wieber gurud tonnen. Dagegen find viele Infeln und Infelgruppen, große wie Rreta, Camos, Rhobus, und untablige fleine infulare Glieberungen bampifchen geftreut. 2018 Brudenpfeiler follten fie bienen, um bie Bolfer und ihre Gultur binüberguführen aus einem Erbtbeil zu bem anbern. Colche Functionen erhielten Reos. Anbros. Delos. Naros. Baros. Thera. Lemnos, Camothrafe, Tenebos, Lesbos, Chios, Camos, Ros, Rretg. Rhobos u. g. m. Dier reichen fich alfo bie Glieberungen ber Erbe bie Sanbe ju gegenseitigem Austaufch. Der Beloponnes blieb Europa eigen; er tounte nie an Affen ober Libben politifch angefnüpft werben, wie bies mit Canbia burch Untunpfung an Mehmed Mi's Meguptische Berrschaft versucht wurde. Auf bem iconen, weiten, infelreichen Archivelagus murbe aber ber freiefte Spielraum für bie Boller ber brei Erbtbeile, für ihre Begegnung, ibren Berfebr, ibre Trabition, für ben Austaufch aller Art in Borten und Berfen, in Rrieg wie in Frieben vorbereitet. Go tounte bas mebiterrane Seeleben und bas Culturmefen bumaner Art, bas uns aus ben Somerifden Gefangen berüber tont, in ber Bellenenwelt beginnen.

Sicilien, am Sitende Jtaliens, würre gleich bem Veloponnes ohne ben Sieg bes Posieden über ben Selies auch nur
eine Halbiniel Jtaliens gebieben jein. Aber die Götter, sagt
die Muthe, wellten es anders. Der Erderschiftitterer Posiedon,
seinen Antheil am Lande des Tommengeties zu besaupten, spatiete
den Boden durch die Merensenge bei Welfinan. Sicilien ward zur Insel, aber wie schon Strade lehrreich sagt, leine der pelagischen, die auf freiem Ocean and der Tiefe (de ploso) er emporgeschen wurden, sendern eine zum Nachbartaud, zur Terra firma gehörige, eine novoch zur Inselm von Leiten der von der der der der der der der Geleichnet er eben biese Art zum Unterschiede der andern vortressflich durch Ansonäausa vis Anslowy. Abspaltungen oder Glieder des Sestlandes. Und in der Talt, Jeitlien hat noch ganz die Ratur

301

bes ihm gegenüberliegenben Gubenbes von Stalien; aber als Infel bat fie ein weit freieres Berbaltnig jum Mutterlande genommen als ber Belovonnes ju Griedenland. Roch ben Gubenben Calabriens verwandt geblieben, aber mit milberen Gebirgsformen, ift Sicilien nicht gur arfabifden ranberen Sobe bes Belobounefifcben Blateaus emporgehoben, fonbern bem großern Theile nach ein nieberes, welliges Culturland voll reicher Beigenfluren, eine Kornfammer Italiens geworben. Die plutonifchen Rrafte tonnten nur an einem Buntte ber Jufel ben toloffalen Metna emporftogen, ber burch feine Eruptionsfrater und ben fortbauernben Auswurf feines Fenerichlundes aber eben als Gicherungsventil ber mäßig erhobenen Infelbilbung angufeben ift. Sieilien liegt in ber Mitte bes Mittellanbifden Meeres, bas auf biefe Beife in ein weftliches und ein öftliches Beden getheilt wirb, augleich in bem Maximum ber Annaberung von Italien gegen Rumibien und Norbafrifa; awar fann man von Gieilien aus bas Gegengeftabe von Afrita noch nicht erbliden, aber bie Infelgruppe von Melite (Malta mit Baulos ober Gogio) liegt ale Wegweifer por und bilbet natürliche Berfnüpfung für bie große Infelbrude von Continent ju Continent. Italien wurde burch bies Brudenalieb Sieilien nach Kartbago biniibergewiesen und fo mit bem, mas bas Karthagische Libben barbieten tonnte, bereichert. Aber nicht an bas libbiche Karthago gebunden, gefeffelt, obwobl bie Gefahr in Sannibale Zeit nabe lag: es blieb gang europaifch. Tragifch wurde ber Erfolg gewesen fein, wenn bas farthagische Element über bas europäifche in Italien bas llebergewicht gewonnen batte. Bei Griechenland und beffen Borlande, bem Beloponnes, war bies in Beziehung auf feine Rachbarfchaft in Rleinafien in alter Zeit ein weit gunftigeres Berbaltnig. Denn bie Nachbarn maren bober gebilbete Rarifde, Lubifde Stäume, ober verwandte Jonifche, Dorifche, Meolifche Griechen; Die Berferübermacht aber murbe wie bie farthagische gurudgestoffen. Aber spater



murbe biefelbe Beltftellung, welche früber Griechenland fo unenblich bereichert batte, fein Untergang. Was bie Rartbager gegen Italien vergeblich erftrebten, bas führten Osmanen und Turfen gegen bie Griechische Salbinfel in ben letten Jahrbunberten wirtlich aus, bie um fo tiefer verfinten mußte, weil fie ftete von ihren Gegengestaben abbangiger blieb. Raum wird fich Sellas obne Berjüngung bes Gegengeftabes wieber bauernb erbeben fonnen, Aber bie Macht Siciliens, feine Kornfülle, feine Bolterfülle menbete im Bunierfturm bas Berberben von Latium ab und rettete feine Gelbftanbigfeit: benn es aab ben Romern Mannicaft, Schiffe, Proviant. Der Safenreichthum Siciliens und Unteritaliens, wie bas Geeleben feiner Bewohner, mußte bie Safenarmuth Mittelitaliens und bie Mangel feiner Rautif erfegen. Das italifche Salbinfelland, auch burch anbere norblichere Raumverhaltniffe gestütt, blieb fester und inniger an bas Centrum Guropas gefnüpft, ale feine beiben Rachbarbalbinfeln in Often und Beften, und tonnte fo burch alle Jahrbunderte binburch auf ben Entwidelungsgang von Europa machtigft einwirten.

Spanien, burch bie Maner ber Phyensen von Europa abgewender, hatte das gang nabe Mauritanien ver seinen Augen liegen und erhölich bie Vergebirge bes andern Größeis. Die Küftensprömungen des Weeres, die Land- und Seewinde slühren in jeder Jahres und Tagekgeit im wenig Stunden slinilber und berüber. Hier sand in der That von jeder seine absolute Trensung statt. Beite Gegengestade sind dasper seit alleste zugen für der Berüben, in ihren Beschäden und Sollerbewagungen untertscheiden. Jeder Nachen, feitbem nur Schifferbewagungen nen, stellte schwing des vielesgangene Brüde zwischen der Geschaden der Alles und Turbtania und der Alles am Busse kattele geben den, sielten aus Turbtania und der Alles am Busse kattele geben den, wirtlich er allen Bitte und Turbtania und der Alles den der den wirtlich berüberfamen und am Sildepflade Jereinen sich and wirtlich berüberfamen und am Sildepflade Jereinen sich and wirtlich berüberfamen und am Sildepflade Jereinen sich and

fiebelten, barüber fcweigt bie Cage. Aber bie Gefchichte tennt bie Uebergange ber Kartbager, ber Banbalen, ber Araber, ber Moros, und ber ihnen nachfolgenben Spanier. Diefe britte Brude zeigt fich, am wenigften frei und mannigfaltig, am binbenbften in ibren Birfungen für bas Gange. Nicht nur bie Raume beiber Erbtbeile fteben fich bier am nachiten, auch ihre phpfifalischen Raturen find einander am nachsten verwandt. Der Spanier am Subgeftabe feiner Balbinfel, von Malaga, Cevilla, Cabia fublt fich am Norbenbe bes Gegengeftabes gn Oran, Ceuta und Tanger noch an Saufe. Much bie Geschichte von buben und bruben ift bauernb und übergreifend verfnüpft. Blieben nicht Kartbager und Araber balbe und faft gange Jahrtaufenbe bie Berren in Spanien in por- und nachdriftlichen Zeiten? Gind nicht bie Sauptftabte, wie Gevilla, Corboba, Granaba, Malaga, Murcia, Balencia, find nicht bie Namen ber Berggfige (wie bie Sierra Morena) und bie ber Milife, wie bes Guabalquipir (Vadi al Kibir), ja bie gange Sprache und Gitte, lebenbige Bengniffe ber Arabifirung geblieben? Dag aber biefe alte Brude feit ben brei letten Nabrbunberten ibre Bestimmung perfor, ibre gegebene Aunction ber Europäisirung bes Begengeftabes fallen ließ - bag Spanien nicht wieberum Berricherin, wie gur Romerzeit, in Libben werben tonnte, wo es icon bier und ba feften fing gefaßt batte: baran trägt befanntlich bie gleichzeitige Entbedung zweier Belten in Often und Beften bie Could. Conft wurde Mauritanien wohl langft fpanifc geworben und europäisirt fein, ebe noch Algerien frangofifirt werben tonnte. Aber noch mar bie rechte Reit für biefes Werf nicht gefommen. Es fonnte feine Erntezeit auf libbichem Boben beginnen. Das ichlummernbe Afrita mit feiner Beibenwelt follte erft reifen für eine Musfaat und ju einer viel fpatern Ernte, bie Auferwedung bes Guban von einer anbern Geite ber vorbereitet merben.

Italien, bie Apenninen - Salbinfel.

Stalien ift eine verbaltnigmäßig fcmale, aber febr lang geftredte und faft gleich breit bleibenbe Salbinfel von (jumal für ben Erbtheil, bem fie angebort) bebeutenber Große (5700 DR.). Gegen Norben bin bem Gubfuße bes machtigen Alpenfoftente borgelagert, ift fie gegen Gliboften gerichtet und gegen ibre Gubfeite burch merfwürbige, gang offene ober nur fegmentartig ausgeschnittene Balbgolfe, fo wie burch bie grofe Drejeckeinfel Sicilien ausgezeichnet. Die Gebirgszüge bes Apennin, nach bem man bie Salbinfel mit größerm Rechte benennen fann, als Griechenland etwa nach bem Balfan ober Spanien nach ben Bbrengen, burchgieben es vom Anfange bis jum Enbe. Dem Normaljuge ihrer langenare von Nordweft gegen Guboft verbauft bie Salbinfel ben Sauptgrund ihrer plaftifchen Geftaltung. Bon bem Gubenbe ber Geealben in Ligurien, auf ber Grenze von Biemont und ber Brovence, trennt fich ber Apennin von ben Alpen, bie gegen Norboft ftreichen, während fein Normalang vorberricbend biefelbe Richtung gegen Oftfühoft bis in bas bobe Toscana und in bie Rabe bes Borgebirges Ancona am Abriameere behauptet. Co weit reicht bie größere Breite Norbitaliens. Zwifchen beiben Gebirgegugen, in bem baburch gegen Often geöffneten breiten Thalwinkel, lagert fich bie große Ebene ber Lombarbei, welche ber Bo in ibrer gangen Ausbehnung von Weft nach Oft bis jum Abriameere mit feinen linten und rechten, alpinen und apenninen Buftromungen burchgieben, bewäffern und in ben großen Fruchtgarten und bie Rornfammer Norbitaliens vermanbeln fonnte.

So weit ber Apennin noch bas Pothal und bie Ebene ber Combarbet begrengt, if sein Ang fost ofssichtlich gerichtet, wenig gegliedert und nur 3000 bis 4000 Auß in mittler Erbebaun boch, aum in einzelnen Gipfeln steigt er einnal zu 6000 Auß auf. Sobald er aber weiter gegen Diten, Aucona's Borsprunge ge-

nabert, bie Toscanifche Bebirgelanbichaft und bie Quellboben bes Arnotbales erreicht, wendet fich bie Normalrichtung feines Langenjuges mehr und mehr gegen Gubfuboft in ber Sauptrichtung ber gangen Salbinfel und er wird jum centralen italifchen Gebirgsibsteme. Mit ber peranberten Streichungelinie nimmt auch bie Babl ber vielglieberigen unter fich meift parallel laufenben Bebirgefetten gu, melde bie gange Mitte ber gangenerftredung Italiens mit Berglanbichaften fillen, bie, je weiter gegen Guben, immer mehr ben foroffen wilben Apennindarafter annehmen. 3m Anie ber Benbung, im Toscanischen, steigen fie noch nicht über 5000 Fuß auf, weiter gegen Guben in Unteritalien beträgt bie mittlere Sobe 5000 bis 6000 Juft. Gintelne Birfel reichen bis gu 8000 und 9000 Fuß empor, wie ber Gran Gaffo, Monte Corno, bie Majella in ben Abrunen. Dit bem Bechfel ber Rormalrichtung wechfelt auch bie Ratur ber Beftanbtheile. Bis babin beftebt ber Avenninifde Bug aus ben mannigfaltigften Bebirgearten, bem weftlichen Flügel ber Albentette analog, von bem er auch nicht abfolut geschieben ift, sonbern burch verschiebene Ameige gufammenbangt. Bon ber Umfebung ber Richtung gegen Gub an ben Quellen bes Arnothales beginnt für ben größten Theil ber fühlichen Erftredung bas mehr einformige, bichte, fefte, vorherrichenbe Ralffteingebilbe, ber Formation ber Jurafalte analog. Die Einerleibeit biefes Ralffteingebilbes, bas ber llebergangs. formation angebort, bat bie Ginartigfeit ber innern Apenninenfetten und ibres lanbichaftlichen Charafters bebingt und lagt fich mit ben manniafaltigen Abstufungen feiner untergeordneten Pager und feinen wechselnben pittoresten, eigentbumlich gerriffenen und gerfpaltenen Formen, burch bas weite und breite Bebirgsland, bas bie Mitte ber gangen Salbinfel bis jum Guben berfelben ausfüllt, bentlich verfolgen. Diefer Abenninentalt. ber porberrichend um bas Mittellanbifche Deer auch fo viele Begenben Spaniens, Griechenlands, Spriens und anbre charafterifirt,

20

wird jeboch mannigfach unterbrochen. Um feltenften gefchieht bas pon primitiven Gebirgearten, wie etwa burch bie Granitbilbungen am Gubenbe Calabriens; weit baufiger von metamorphen Gefteis nen, bie ibre perebelte Ratur, wie bie Marmore bon Carrara und andere, ibrer Umbilbung an Ort und Stelle, oft erft bem Einfluß von Feuerwirfungen verbanten. Um baufigften wirb ber Ralf burch plutonifche Durchbrechungen meift abgefchmachter bultanifcher Thatigfeiten abgeloft. Gie bebingten feine Berwerfungen und Beriprengungen, und füllten fie mit gefchmolgenen Gangen, Reilen, Feuerbilbungen von Laven, Bafalten. Auf folche plutonifche Gebilbe beuten beiße Quellen, Mofetten, Solfataren, Schmefellager, wie in Toscana, Bolterra, im Albaner Gebirge bei Rom, bei Reapel, im Bolturno, in Calabrien und Gicilien und anbermarte. Ja im Befur und Metna find furchtbare Fenerichlunbe bis beute thatig geblieben. Der Contraft folder emporgebobener Gebirgeformen bat in allen Umgebungen biefer burchbrochenen Bebiete bie munbervollften, reigenbften, oft furchtbarften lanbichaften berporgezaubert. Auf ben Grenzgebieten biefer contraftirenben Gebirgsformationen alterer und jungerer plutonischer Art pflegt bie Region ber ftarfften Erberschütterungen in Italien gu fein, bie fich in ihren bestimmten Erschütterungeftreden nicht felten wieberholen. Auf ben Uebergangen ber Bulcanbilbungen in bie Ralffteingebiete icheinen bie Ralffteine baufig burch Schmelgung in bie iconen Marmorarten metamorphofirt zu fein.

Der hohe centrale Apenninyag ift in seinen Borhöben, im sogenannten Subapennin, nach beiben Wereren fin mit mehr ober weniger breiten Bügellanbsschaften bebedt; sie sind aus weichen mannigsach wechselnben Gebirgssschichten gebitet," die fals Grauwaden (Macigno), Abonlager, Mergelschichten, Sandseingebiet bie gange Länge bes Gebirgsjugs begleiten. Der Hochapennin beingst sich von Ancenas Borsprunge an mehr gegen bie Offseit sindber, mödfrend auf der Westfeite ber Subapennin eine größere

Breite gewinnt. Der Oftabfall ift baber fteiler, wilber, mit meniger Sügelland, und mit febr ichmalem, oft febr eng befchranftem Ruftengrunde verfeben. Der Beftabfall ift bie begunftigtere Geite. wo bie thalreicheren Uferlanbicaften von Ligurien, Benna, Toscana, Latium, Campanien und Lucanien fich ausbreiten. Rur babinwarte jum Thrrbenifden Meere tounten fich großere Stromfofteme entwideln, wie ber Urno in Toscana, ber Tiber im Rirdenftaate, ber Garigliano im Reapolitanifden. Das Abrigtifde Geftabe mar nur fteil abfturgenbe furgefte Ruftenfluffe gu erzeugen im Stanbe. Benn bemnach ber gang Italien bammartig burchgiebenbe Sobe Apennin eine ftarte natürliche Scheidung in eine Dit- und Beftfeite Italiens, feiner Ratur, feiner Bollerftamme, feiner Bolitif und aller feiner Conberintereffen bebingte, fo mußte es bie Beftfeite fein, welche ftets bas llebergewicht und bie Berrichaft über bie Oftfeite ausfibte. Alle bebeutenben Stabte und Mittelpunfte italifder Berrichaften baben fich auf ber Beftfeite bes Abennins emporgearbeitet, feine auf ber Oftfeite.

Der hohe centrale Apennin nöhert sich nur in einzelnen Hunten der Schneelinie, ohne sie zu erreichen. Rur die gebern Soben tragen bie mid da gruppenneis om som som som son der bei größere Abelin tragen bie mid da gruppenneis om som som son der bei Bassiergille jur Entwickelma großer und jahteicher Kandstram die Kassiertragen in Mittele und Untertialien nur wenige Kassien. Barten
tragen in Mittele und Untertialien nur wenige Kassien. Barten
und Alle italischen Gewössier haben nur den Character furzer
Kuspen führen, Dur Verdialien bat feine große lembardische Gene
und das einzige schiffbare Etromispiem, den Be. Die Mittelletten
was hoben, meist von vielen Küssien und Spatien durch der
bes hoben, meist von vielen Küssien und Spatien durch der
Appennin schwerz zugänglichen Flatenulandschaften zusammen; meist
aber bleiben sie gesonderte Kettenglieder. Der Kungenthäler im
Paralletismus mit der Küngenage des ganzen Zuges, melche die

Glieberungen ber Barallelfetten auf lange Streden bon einanber fceiben, find viele. Sie find es, aus benen bie Rluffe ibre Seitengweige erhalten ober in benen fie felbit ibren Mittellauf nehmen : fo ber Urno aus ben Thalern von Ballombrofa bis Floreng, ber Tiber als Teverone aus Areito, als Flug ber Bal Chiana bis Orvieto, ber Beliuo bei Terni, ber Anieno bei Tipoli bis jum Tiber bei Rom. Ebenfo ber obere Garigliano ale Liris, ber Bolturno oberhalb Capua u. a. Dieje gangenthaler liegen alle auf ber Beftieite, auf ber Culturfeite bes Apennins. Der Oftabbachung feblen fie faft ganglich. Querthaler, welche bie Laugenachse bes Apennins burchbrechen, giebt es faft feine. Die Querpaffagen burch bas Abenninfpftem find auf wenige Stellen beidrantt, wo fie erft burch Menichenband gebabnt werben mußten. Das gange Apenninenlaud ift ein vielfach gerftudtes Gebirgelanb mit wenig Zuganglichkeit von außen und wenig innerlichen Berbindungelinien. Daber tonnte es fo lange Jahrhunderte bindurch ber Git fo vieler von einauber gefonberter friegerifcher Bolter und Couberherrichaften bleiben, bis es ber romifchen Berrichaft gelang, eine nach bem anbern burch lange blutige Rampfe und . oft noch gang in ihrer Rabe, fich ju unterwerfen. Gelbft gur Raiferzeit tonnte bas ftete Berfallen in Ginzelnbeiten nicht einmal vollia gebindert merben, fo menia, wie im Rirchenstagte niemals bie Bertilgung ber Brigauten gelungen ift.

Salbinfel wieber in ihre Clemente, in vielfach gefonberte Berrichaften bis beute. Die beiben Seiten Italiens find verschiebenen Meeresseiten gugewendet. Rein großer Landftrom, feine weitgreifenbe Thalbilbung, feine Centralebene von größerer Bebeutung perbinbet bie entgegengesetten Geftate. Um bie Berrichaft auf foldem communicationsarmen ganbergebiete gu behaupten, mußten bie Romer es erft burch Militarftrafen juganglich machen. Ratürliche Berbindungelinien bieten nur bie flachen Geftabe, aber auch biefe fint oft burch Fluffpalten, Maremmen, Berfumpfungen unterbrochen. Gur ein Geeleben, bas burch Bafferverbinbungen bie Mangel ber landverbindung batte erfeben fonnen, wie bas bei ben Griechen ber Kall war, wo gleiche Semmuiffe ben innern Berfehr erichwerten, waren bie Bewohner ber italifden Salbinfel nicht geschaffen. Die Romer find nie gewandte Schiffer gemefen. baben nie, wie bie Athener, burch Seeberrichaft eine bebeutenbe Rolle gefpielt. Gie mußten Sicilier, Etrurier, Carber gu Matrofen nehmen. Es feblt Italiens Bevollferungen und Berrichaften jebes gemeinsame Intereffe, überall tritt ber Barticularismus. bas gespaltene politifche Conberintereffe fo vieler fleiner und groferer Staaten einer grofartigern nationaleinbeit entgegen. Bas bie Natur verfagte, ift burch feine Runft bauernb gu erfeben,

Die Gestadelander Italiens geben seinen Rüftengebieten ein von Griechensand ganz verschiedenes Ansehn. Italien hat leine ganz geschlessen Golfe wie Griechensand, sondern kaum habstreisstämige, oder auch noch offencre Segmente in seinen Rüfteneinschmitten aufzuweisen, und fast keine vorliegende Insessandernen mit beschränkenen Einsahrten und hoben einander gegenüber die Stirnen bietenden Bergebirgen. Die Zahl der Ufersgmente ist weit geringer im Berhältnis zum Bestlande, und nur die Threfenische Seite sit burch sie und ihre freieren Gestadelandschaften beworzugt; ibre hasenbildungen sind aber wiel sparsamer und weiter ausseinander gerückt als in Griechenland. Sie sind auch an ber

Beftflifte Staliene leicht an gablen: es fint bie offenen Buchten von Benna, la Spegia, Livorno, Oftia, Reapel und Baftum. Auf ber Abrigtifchen Seite fint fie noch fparfamer auf zwei große Musichweifungen gwifchen Ancona und bem Monte Gargano, und von biefem fübmarte auf bie Ausbuchtung von Apulien befchrantt. Rur bas Gubenbe ber Salbinfel ift burch ben tiefer einschneibenben Golf von Tarent begunftigt, und an ben Rorbenben nehmen bie Golfe von Genna und von Benebig bie erfte Stelle unter biefen gunftigen Safenbilbungen ein. Sier bat fich auch bie Da= rine Staliens und ber Geebanbel ausgebilbet. Der Golf von Reapel ift faft ber einzige, ber burch borfpringenbe Salbinfeln unb bie Caps Campanella und Difenum, mit ben Infeln Capri, Richia und Brociba eine Analogie mit bem Charafter ber griechis ichen Golfe barbietet, und wegen feiner großen malerifchen Schonbeit berühmt ift. Alle anbern haben mehr ben offenen Charafter bes Golfe von Elis. Ihre Uferlanbichaften find baber auch feine griechischen engen Gan : ober Cantonalgeftalten; bie ihnen anliegenben Geftabelanbichaften find gang anberer Art, gieben fich mehr ale flace Ebenen tiefer ine gand binein, wie gatium; ober von langen Ruftenfetten bichter begleitet bilben fie bie fconen Rivieren, wie bie berühmte Riviera di Genova. Im Abriameere bin giebt fich nur fcmales, flippiges Uferland, wie in Umbrien und Apulien. Da, wo Stromfbfteme, wie auf ber Thrrbenischen Geite, fich in ibre weiten Geftabebuchten ergießen und berrliche Uferlanbichaften geftalteten, wie fie Griechenland nur in fleinerem Mafiftabe. Spanien nur an feiner Gubs und Oftfufte befitt, ba tonnten fie gu Baubergarten werben, wie Toscana am untern Urno, bie Campania felix um Reapel, bie Umgebung bes Golfe von Tarent. Doch febit es auch ibnen nicht an verpefteten Sumpflanbicaften und Maremmen, wie bie von Bifa, Bolterra, bie Bontinifchen Sumpfe, Die Maremme von Offia, Lagunen von Benebig, Abria umb Mauileja.

Die bis jest entwidelten darafteriftifden Gigenthumlichfeiten ber Salbinfel Italiens find meift auf Mittel- und Unteritalien befdrantt. Rorbitalien ift anbrer Ratur, und wenn auch jett politifd au Italien gerechnet, liegt bie gange große Combarbifche Ebene boch ichon außerhalb bes eigentlichen italifden Salbinfellanbes. Die Lombarbei ift nur eine continentale Bugabe gur Salbinfel, wie Sicilien eine maritime: beibes bie Rornfammern, welche bie Nord- und Gubenben ber armern Salbinfel fo febr bereicherten, baf fie viele Millionen ernabren, bak Rom bie Capitale eines großen Beltreiches werben fonnte. Die Combarbei, pon ber Salbinfel gang abgefdnitten burch ben Apennin, wie von Mitteleuropa burch ben Gurtel ber Alben, ift eine felbftftanbige Lanbichaft für fich, von ber Bafferfülle bes Bofbfteme burchzogen, ben bie trodengelegte einstige Berlangerung bes Abrigmeeres in einen großen Fruchtgarten verwandelt bat. Diefes vom Meere verlaffene große Baffin mit geringer Centung feiner Borigontalebene gegen Often bat baber burchaus nichts mit ber Charafteriftit bes eigentlichen italifden Bobens bes Salbinfellanbes gemein; auch nicht mit feiner Geschichte. Bur Romerzeit mar Norbitalien teltifch, bojifch, gallifch; im Mittelalter gothifch, lombarbifch, germanifd. Es blieb lange beim bentichen Reiche und ber lombarbifche Stäbtebund ichuf bentiche Stabteverhaltniffe. Morbitalien tonnte bagegen nur felten einen bebeutenben Ginfluß auf Mittelund Gubitalien ausuben. Rom in ber Mitte bes eigentlichen Italiens war am gunftigften gelegen ju einer Begwingung und Beberrichung ber Salbinfel, tonnte aber nicht bauernd eine folche behaupten. Cowie bie Norb = und Gubenben ber Salbinfel, wie Reapel burch bie Normannen ein felbstftanbiges Konigreich, bie Lombarbei und Toscana machtia wurben, ober anbre fleine Staaten fich erhoben, verlor bie Mitte bie Alleinherrichaft. trachten wir bagegen Rom nicht als Bauptftabt von Italien, fonbern ale Mittelpunkt eines über alle Cultur- und Gegengeftabe



bes Mittelmeeres ausgebreiteten großen Reiches, fo ift feine lage bie gunftigfte von ber Bett. Auf fo gunftiger localer Grunblage mußten boch noch viele anbre hiftorische und politische Berbaltniffe gufammentreffen, um jene Weltherrichaft berbei gu fübren, bie mahrent eines Jahrtaufenbs bas organifirenbe Gefet in Sprache, Berfaffung, Recht, Biffenfchaft, Runft faft für ben Erbfreis auszupragen bermochte. 3talien ift bas land ber Gefchichte; in feine Befdichte ift bie Gefdichte aller anbern ganber, Boller und Staaten Europas auf bas genauefte verflochten, wie in feine andere. Das gilt fur bie romifche Republif und bie Cafarengeit, bis in bas Mittelalter, bis jum beutschen Raiserregiment, und ber Dberherrichaft ber Sierarchie burch bas gange driftliche Europa! Rom berricht auf bein Gebiete ber Biffenschaften, Runfte, Miffionen, ber Gewerbe, bes Santels. Rom ift bas ewige Rom, Rtalien bas Land ber Monumente aller Art, nicht nur, wie Griechenland, burch furge Jahrhunderte für Architefturen, fonbern burch gange Jahrtaufenbe binburch bie beute für alle Zweige ber Entwidelung ber mobernen Boffer. Diefer claffifche Boben Staliens felbft ift mar rammlich berfelbe geblieben, bie Ratur bat auch ba, wie überall, ihre Grundanlage behanptet — aber ber Entwidelungsgang ber Geschichte hat sich bes Bobens wie in feinem andern Cante bemachtigt, burch ihren Fortschritt ober ihren Rudfdritt, hat fie verfconert, bereichert, ober entstellt und umgewanbelt ie nach ber Art ber Zeiten und ber Bolfer. In Griedenland tonnte bie Ratur, fruber burch Menfchenhand verebelt, wieber frei werben und ganglich verwilbern. Italien blieb im Befit ber Menfchengewalt, es founte fich nur ummobeln ober ganglich erichopfen; verwilbern fonnte es nicht, nicht in bie Sand ber Ratur gurudfallen. Die Autoritat ber Menfchen ift wohl feiner Planetenftelle fo fichtbar eingegraben wie biefer alten Mufonia. Bebes Beitalter, jebe Bollerftromung, jebe Phafe ber politischen und religiofen Buftanbe bat biefem ganbe feinen Stempel

aufgebrudt. Schon allein burch Weinbau, Delbau, Brrigation, von Millionen ber thatigen Bollerichaften feit Jahrtaufenben angewandt, ift bie Bhbfiognomie ber italifden Canbicaft eine gang anbre geworben, ale es bie frübere, bie urfprüngliche mar. Bas Millionen von Armen Jahrtaufenbe binburch mirften, ift fichtbar geworben. Auf allen Sugeln, Borgebirgen, Feleflirven, Bergen Refte aus ber Zeit bes Paganismus: Burgen, Tempel, Architetturen ber mannigfaltigften Art, bie ibre Unterlagen oft gang umformten und in ihren Trummern oft wieber gange Sugellandichaften erzeugt haben. Go in ber fiebenbugeligen Roma, mo bie Berge verfanten, bie Thaler erhoht fint, ber Tiberftrom einen anbern Lauf genommen bat, bie Bafamente ber Tempel und Roloffe bas Bflafter ber Strafen tief in bie Erbe verfenten unb wieber auszugraben finb. Go in Oftia , wo man auf grinen Rafenhugeln von weiter Erftredung fortidreitet, welche nur beu fteben gebliebenen aber übermucherten Rellergewolben verfchmunbener Stabte und Billen ibr Dafein verbauten. Go iberall, mo burch bas taufenbiabrige Gebrange ber Bolfer und bie Acenmulationen ber Cultur nicht nur Bieles gerftort, fonbern auch Bieles neu geschaffen murbe. Und nun ber Aubau fpaterer Jahrhunberte! Burgen, Stabte, Rirchen, Rapellen, Rlofter, Ratafomben aus ber driftlichen Zeit, Balafte, Billen, mit benen ber grofte Theil bes italifden Bobens bicht überfaet ift. Aber auch Bernichtung und Berlaffenschaft früberer Culturftellen ift zu ermabnen. Bie veranbert ericheint bie Campagna von Rom gegen bie Beiten ber romifchen Ronige und Raifer! Bo jest faft feine Seele mebr wohnt, wo man bodftene einzelnen Schafbirten mit ibren Seerben und wilben hunten begegnet, eben ba fcmelgten bamale Millionen in Brachtfiten, von beneu nur noch Grundmauern zu erbliden find, ober Sunberte von zerfallenen Maufoleen bie übrig gebliebenen Grundpfeiler prachtiger Tobtenfammern zeigen. Der jest nadte wufte Boben ift noch aus jener Beriobe wie befaet, aber

statt mit gemeinen roßen Kieseln, mit ben eblern, schönsten, oft geschliffenen Trümmern der Gesteinkarten, der Warmere aus Grichfenland, der Parphyre und Granite aus Argypten. Die menschenlerer Eindbe, netigte die präcktige Trümmerweit der alten Positionia umgiedt, ist ein Seitenstid zur Campagna. Setsst die Weereslufer haben sich umgestattet, bald sim die verengt, bald erweitert. Userbrüden, Saber, Terrassen, die jetsst durch Weeresserten inderungsehen, wie die Futeroll, Dajd, Missemun, bald von Weeressfrecken sich bei Betrecktig werten, wie Eieresden noch seiner bierspfrist werten, wie Eieresde Formianum bei Molo di Gaeta, und so viele andere bezeugen, wie Wenschendund und Wenschenstung felbst mit der Weeresssussen derrungen docken

Bei biefem biftorifden Charafter fteht bie italianifde ganbfcaft im größten Contraft mit ben Canbichaften anberer Blanetenstellen, bie rein ber Brobuction ber Raturfrafte überlaffen blieben. Go bie Albengegenben, bie meiften bentichen lanbicaften, bie fcanbinavifche Ratur u. f. w. In Italien find es faft nur noch bie Deereswellen, bie Bulfangeftalten und ihre pluto. nifchen Bilbungen - und auf ben bechften Gebirgegugen ble Feldflippen und Blateauruden, bie gromatifchen Baibegegenben, bie fparfamen Gruppen ber wilben Raftanienwalber, welche bie Ratur fich in ibrer von Menichenband unberührten Geftaltung vorbebielt, Dagegen bat fich bie Gultur bes großern Theiles bes italifchen Bobens bemachtigt. Dreierlei Culturfb fteme find auf eigenthumliche Beife burch bas italifche Salbinfelland vertheilt und banach find auf berfelben auch brei Sauptregionen gu unterscheiben, Die Bericbiebenbeit ber Rlimate, ber Brobuctionen, ber ganbesfitte, ber lebensmeife bes Bolferichlages, ber Unfiebelungen orbnet fich bem jebesmaligen Saubttbous biefer brei Gulturfbfteme unter. und baraus erflart fich bie große Mannigfaltigfeit ber italifchen tanbicaftlichen Ericbeinungen gur Benüge.

Das erfte Eulturfpftem, bas Combarbifche, befteht in ber

Bewirthichaftung bes Bobens burch bie fleine Gutervertheilung und ber Brrigatione-Euftur ber Chenen. Geine Region breitet fich aus vom Fuße bes Mont Cenis oftwarts bis gum Abriameere burch bie gange Beite ber Lombarbei, von ben Alpen bis gum Norbfuße bes Apennins. Der Bo mit feinen Rebenfluffen bemaffert bie weite Ebene auf bas reichlichfte. Es ift bies mobi ber gröfte Garten von Europa mit bem erbenflich fruchtbarften Boben, mit ber aufgebäufteften Bopulation und ben bicht gebraugteften Bobnftatten, Stabten, Gartenbaufern, Sanbfigen, Billeggiaturen, Palaften, Ranalen, Beerftragen und fich frengenben Bicinalwegen und allen Arten von menfchlichen Aulagen. Diefelbe Region wieberholt fich gleichartig in allen Fruchtebenen ber fübliden Salbinfel, boch nirgende in fo großem Mafftabe: in Toecana am Urno, in einzelnen Theilen bes Rirchenftaates, fporabifch im Reapolitanifchen. Der reiche Ertrag burch Getreibeban und Geibenguebt (feit bem 12ten Jahrhunbert), bie Gicherheit bee Bewinnes auch vom fleinften Raum, fteigerte ben Ueberfluß, Die Ruffe ber Stabteanlagen und bes Befinftanbes ins Unglaubliche. In biefer Region ift bie Bobencultur auf bie vollenbetfte Sobe getrieben, wie fonft nirgende in Europa, wie faum etwa in Solland, ober bie und ba in England; nur mit ber ansgebilbetften Bobenbewirthichaftung Gubchings ift fie gut vergleichen. Im griechis ichen Salbinfellande findet fich nirgende etwas Mebuliches. Gigentliche Dorfer und ber Bauernftand feblen, es feblen bie unabfebbaren gleichartigen Fluren bes Felbbaues. Das Gange ift ein Obft - und Maulbeergarten, unterhalb mit Mais, Reis und allen Rorn - und Gemufearten beftellt, nach oben bis in bie Bibfel ber Baume mit Reben bebedt. Alle Cultivatoren find Gartner ober Meier, nicht Eigentbumer bes Bobens, fonbern Bachter ober Borige. Die verzehrenden Grundeigenthumer find bie Abligen und bie Stabter. Der Stand ber Rauffente, ber Gewerbetreibenben, ber handwerfer, Sanblanger, Tagelobner ift an bie engen Schranten ber eignen Consumtion gekunden. Daher sehsen ibe größten Städte anstgenommen) im Allgemeinen Industrie, Fabrilation und Großhaben. In Jan jenen Großspidte, sons jüderall mäßiger Wohlstand. Diefe salt denhaften socialen Berhältnisse sind ber Entwickleiung und Fortschrift mit Boben und Boben-cultur biefelben geblieben, feitbem Birgi am Mincio bei Mantua seine nach beute vertfänblichen Goorgiea sang.

Das zweite Culturfoftem ift bas Canaanitifche, bie Terraffencultur, wie fie noch beute am Libanon einbeimifch ift. Die Region ber Berggebange und Olivenwalber ift ber wichtigfte Reprafentant biefer Terraffencultur; feine Begleiter find Beinftode, Reigenbäume, Manbel = und Maulbeerbaume, und mit gunebmenber Progreffion gegen Guben Citronen, Limonen, Drangen und anbre eble Culturgemachfe. Diefe Region beginnt mit bem Bar bei Rigga an ben Abhangen ber Seealpen. Da liegt bie berühmte Riviera di Genova, bie Lanbichaft La Spenia, Lucca, Maffa, Carrara, bas reigenbe Arnothal von Ballombrofa, Fiefole, Floreng, bie gange Toscanifche Bugellanbicaft. Es folgen bie reigenben Behange bes Apennins am Tiber, bes Albanergebiras, bie ben Runftlern gu ihren Stubien bienenben berühmten Gegenben von Tivoli, Subiaco, Benevent, la Cava, Amalfi. An biefer Stelle hat bie Bone biefes Culturfpftems ihre darafteriftifchen Mittelpuncte, bier bas Bingerleben feine bodfte Musbilbung gewonnen. Die Gegend nimmt icon mehr einen Charafter fubtropifder ganbfcaften an, bie Balme, ber Johannisbrobbaum, Alce und Cactus treten gu ber oben bezeichneten Begetation bingn. Die größte Unnaberung an afrifanifche Natur erreicht biefe Region in Sicilien, wo fich icon bas afritanifche Geflügel, jumal bas Berlbubn, wohlgefällt. Um Floreng, Bifa, Siena zeigt fich ihre lieblichfte Bergefellschaftung und Difchung mit ber Lombarbifden Cultur ebener Gelanbe. Auch im Norben am bugeligen Rorbfaum ber Combarbei, in ber Bone ber Banbfeen am Suge ber Boralpen, bifbet fie einen

fcmalen Gurtel, ber um fo reigenber und entzudenber ift, weil ihm bier bie großartige Alpennatur jum hintergrunde bient. Am Gennefifden Steilufer zeigt fich bie Terraffencultur icon in voller Bracht und Ausbebnung. Da verschwindet iebe Erinnerung an Lombarbifche Chene. Statt bes norbifden Gruns ber Biefen und Balber in ber fcmalen Geenzone ber Alben, ftatt ber Bappeln. Ulmen, beutschen Eichen erheben fich ba aus ben Felsthälern und Grunben bie Porbeergruppen, die Copressenbaine, die einzeln ftebenben immerarunen Korfeichen, bie gebrangten Beteranen after Olivenwalbungen. Rur bier und ba ragen Gruppen von Balmen empor. Statt ber Rleefelber, ber Biefenteppiche beginnen bier bie Anger mit Spacintben, Narciffen, Asphobelen, Anemonen. Die gablreichen einzelnen Wohnungen bes Landmanns, bie unenbliche Menge von Dorfcben und fleinen Stabten liegt terraffenförmig über und neben einander, in ber Mitte ber Obfimalber awifchen malerischen Berghoben, ihren Gebangen und Feleflippen. Aderfelber fommen nur in fleinen Dimenflonen vor, Biefengrunbe und natürliche Balbungen fehlen faft ganglich. Der Menfch ift in biefer gangen Region ein andrer als in ber ebenen lanbichaft. Auf ein fleines aber reigenbes Eigenthum beschränkt lebt er nicht im Dienft Anberer. Er ift vielleicht armer, aber er lebt freier. Er ftebt für fich, obne fich um bie Welt zu befümmern. Sier ftokt bas ibbilifche Leben und bas ber Briganten an ungabligen Buncten aufammen, wie Ueberfluß und bitterfte Armuth, Glud und Unglud und Leibenschaft fich berühren. Sier tritt gumal an Bachen und Aluffen mit Bafferfturgen, am Meeresgelanbe, an fubnern Gebirgeformen und Berg = und Felecontouren ber reigenbfte Stil ber fo malerifch biftorifchen lanbichaften mit immer neuen unericopflicen Schonbeiten bervor. Sier ift bie poetifche Welt Italiens, bas Bebiet bes fünftlerifc bichtenben Bolfe, ber Befangeeluft, ber Improvifatoren, ber natürlichen Mimit und barftellenben Runft in Leben und Thun aller Urt, ber reichften Begabung. Her liegen umgäßtige Ortischasten, beren jede ihren Percen in der Cuttur, in der Welt- und Menischengeschichte ausweise fidnnte. Ben der ligurischen Heimath des Weltentbeders Colombo im Norden, von Sadona, Genua an, über die etrurischen Ländergebiete, wo ein Oante und Petrarca, in Perusia, wo ein Nafael eine Heimath hatte, die Arbeil, von Herusia, wo ein Nafael eine Heimath hatte, die Arbeil, von Herusia, wo ein Nafael eine Arbeiten Süben zu den Geolomen und Nepubliken der alten Phythogordischen und andern Weltweisen, die Arent, Spharie, Thuril, dem Sied Herodoth, hinüber die Messina und Syracus, wo Archimedes seine großen Probleme entwarf.

Die britte Region, in welche ber Boben Staliens gerfällt, jum Glud bie am wenigsten ausgebebnte, ift bie Region ber Gulturlofigfeit, ber Aria cattiva, einem großen Theile nach Sumpf. lanbichaft, bas Bebiet ber Daremmen. Gie giebt fich porberrfcenb lange bem Deeresgestabe, naber ober ferner, bin, wo bie Borboben feblen, und nieberungen bes Bobens, jumal an ben Münbungelanbern ber Fluffe, fich ausbreiten. Go bie Maremmen am Arno, bie von Bifa, in Latium um Civita Becchia, Oftia, Terracina, jumal bie ber berüchtigten Bontinifden Gumpfe, bie Ebene um Capua, Baftum und weiterbin. Gie bebeden meift bie Chenen amifden bem Ruft ber Borbugel bes Abennins bis ju ber anschlagenben Meereswelle, bie noch burch bie Dunenbilbung ben Abfluß ber Sumpfmaffer jum Stillfteben bringt. Sie nehmen auf ber mafferreichen Beftfeite bes Apennine lange bem Thrrhenischen Geftabe größern Raum ein, ale auf bem berengteren, flufarmern Uferfaume ber Abriatifden Geite. Ueber biefe Sumpfftreden erzeugt fich bie Fieberluft mit ihren bosartigen Diasmen, welche burch bie Seewinde auch öfter weit lanbein Berberben bringt und felbft manche ber tiefliegenben Strafen bon Rom verpeftet. Rein Aderbau, fein Obft, Gartenbau, feine Culturftreden, nur bie und ba mit fleinen Binienmalbchen befest, wie bei Oftia, fonft ben Savannen Amerifas vergleichbar, boch

nicht obne eigenthumlichen melancholischen Reig. Die menichliche Organisation tann bier nicht so gebeiben, wie bie thierische und bie Bflangenpegetation, bie in Sumpfgemachfen und üppigen Binienmalbern bier und ba berrlich emporschießt. In frubern Jahrtaufenben waren biefelben Laubesftreden übervolfert, bie cultivirteften, blibenbiten Geftabelanber. Roch find bie Maremmen von Baia, Buteoli, Cuma, Latium voll ber Denfmale aus jener Beriobe bes Burnslebens ber Römer. Eben bas übermäßige Aussaugen bes Bobens ohne bie nachträgliche Gorge, bem Grunde Erigt ju geben für ben jabrlichen Tribut feiner Leiftungen, scheint bie Rraft bes Bobens erichopft ju haben. Diefe Region producirt gegenwärtig nichts ale bas Clement ber beginnenben Begetation, bie Gramineen. Rur bier, in gang Italien, finben fich norbifche Biefen. Rafenteppiche, bie Beibelander ber Beerben gwifchen ben Doraften und Gumpfen und ftebenben Baffern. Die Frublingegeit in ben Bontinifden Gumpfen fann ben reifenben Deutschen mobl gauberifch in feine Beimath verfeben; aber in ber Fiebergeit bes Commere ift ibm geratben, fie auf bem Bege von Rom nach Reapel auf bas ichnelifte zu burchfliegen. Diefes Campo morto bes Italianere ift nur bas Barabies ber Buffel, bie in jablreis den Beerben fich in feinem Schilfe malten. Rur ben balb verwilberten Beerben ber Thiere bringt biefe Region Gebeiben. Doch auch fie wurden vielleicht bei Uebersommerung in biefen Gebieten ju Grunde geben. Alles manbert bann aus. Die Wenigen, bie jum Bleiben genothigt find, ichleichen vom Sumpffieber abgegebrt umber. Rein Reisenber magt fich in ben Monaten Juli und August in bie Maremmen. Den fühlen Theil bes Jahres ift fein land reicher an Seerben und Sirten, ein patriarchalifches Birtenland wie Cangan, Gileab und Bafan. Beerbenwirthicaft im größten Stil ift bier ber einzige Reichtbum bes Grunbbefigers. Er vervachtet Weibe für Rinber, Pferbe, Biegen, Schafe, gabllofe Buffel und fparfame Rameele (wie im Tostanifden). Diefe

gablreichen balbverwilberten Schaaren merben von ebenfalls balb verwilberten ritterlich ausgerufteten Birtengruppen gebutet, bie ju Bferb mit gangen bemaffnet, in leberner Ruftung eber Dongolen ober anbern affatifchen Birtenvölfern abnlich, als Europäern, bie Ginoben und Bilbniffe burchzieben. Gie bilben bie Schule ber Briganten, bie fich feicht vom Gebirge ju ibnen gefellen und in ben fcmer quanglichen Sumpfftreden ibre Afple finben. Die hirten felbft find Fremblinge in ben Chenen; von Armuth genothigt fteigen fie als Buter frember Beerben berab von ben Abenninen, aus Umbrien, bem Cabinerlanbe, ben Abrugen und anbern Gebieten fruberer Rriegergeichlechter, um bie talte Rabresgeit bes Bochgebirgs ju umgeben und in ber milbern Cbene im Berbit, Binter und Frubiabr in ben Maremmen ibr Brob gu verbienen. Dit ber anrudenben beigern Commergeit fteigen fie wieber auf bie Sochruden bes fublen Apennins binauf, aber in bie gefunbere Bergluft gurud.

Roch eine vierte Region tonnten wir unterscheiben, bie bes Sochaebiras. Gie ift es, ju ber bie Sirten aus ben Maremmen emporfteigen. Das Sochgebirge bes Apennins tragt ben raubern flimatifden Charafter bes faltern Rorbens. Ge ift von burren nadten Saiben übergogen, auf benen bie Merino-Seerben noch ibre aromatifden Rrauter finben, amifden bem muchernben Bebuich ber perfarau blubenben baumartigen Baibegeftrauche. Sier ift fein Anbau; auf ben oft unguganglichften Soben, bie außerbalb alles Berfebre, aller Cultur liegen, fann ber Grundbefiger nur von ber Berpachtung feiner trodenen Anger an bas Schafervolt leben. Armuth und Durftigfeit find porberricbenb. Der Bewohner muß fich mit ihnen bier von ber Frucht bes Raftanienbaumes nahren, welcher bie Stelle ber beutschen Buche vertretenb bier bie Sauptnahrung ber Menfchen und Thiere bietet. Denn ber berrliche Raftanienwald fteigt bis ju bem Sochruden bes Apennins in üppigfter Fulle empor, er bereichert auch burch Dolgischag. Wenn Plinins bie Waldungen als Charafter Deutschlands im Gegenigh von Italien hervoethob, bessel niesten Annaben in Gegenigh von Italien hervoethob, tweise ischeiden, so sind den Italien bei de Apenniuenhöben, bort wo Kastanienwald sie bereichert, die eine Ausnachme bilben. Aur die gang nacht gebliedenen höchten Gegenstellen farn und wosten gebieden feberagen des Wattung. Diese Bochregion sann nur wenig bewöllter sein, und wo sie de mehr ist, da muß bie jährliche Emigration nach ben Teisen, in die Fruchtsam gebiete, in die Anaremmen und in die Etäbte zum verbeingt als Danklanger, birten und Rnechte ver Hungersnech schiegen.

Diese vier Regionen mit der Mannigsattigseit des Seelebens an den Meergesaden, und das Ineinandergreifen ihrer contrastierenden Entfur- und Bölferverhältnisse geden Italien einen eigentbämtichen hohremantischen Sharafter. Oft ist man überrosso, antiser, sateinischer, etruskischer Einsatt der Stirten und Winger in den Kainien alter Tempel und Königspaläste, in hütten verwandelt, zu begegnen, wo Armuts und Pracht, Einsatt und Lundissendeit von der Mett mit der Mercht, lanvissendeit von der Mett mit der medernsten Euftur bisch zu sammengrenzen. Leider wird jedech die einheimische Nationalität immer mehr und mehr von der französsischen Mede verstädet und verdrändt.

Die Besperifche Salbinfel (Spanien und Bortugal).

Die einförmige Küftenumfäumung biefes halbinfellandes ift falt gang ohne Glieberung geblieben, und hat auch teine Küfteninfeln als vorliegende, sein Arcal erweiternde Seeflationen erhalten, welche Italien und Griebensand in so reicher Jülle zu Theil wurden. Es scheint, daß die gange plutonische Arast der Zeuerund Dampfgewalt bei der so muchtigen Emperschweitung des compacten Plateaulandes zur Concentration diese hauptgebildes sichon verwendet war, so das sie Seitenkrösse mehr zur Helm geben der zur Gedung den

Ritter Guropa. 21

Berlangerungen, ober Sfolirungen von Infeln, an Rebenpuntten, aus ben bier icon großern Atlantifden Tiefen moglich maren. Rumal ba auch icon fo nabe im Guben gegenüber bie afrifanifche compacte Bebung aus berfelben Tiefe alle Maffe an fich gerafft batte. Daber fonnten auch erft in größern Fernen vom 3beris ichen Geftabe im Often wie im Weften bie plutonischen Krafte ju Eruptionen fleinerer Infelgruppen, wie ber Balearen und Moren, fich concentriren, welche letteren nicht aufgebort baben. bis in bie Gegenwart ibre bulfanische Thatigfeit burch Einzelbebungen zu erweifen, mabrent tiefer Bultanismus auf bem gangen Gebiete ber maffigen Blateauerbebung vollig erftorben ericbeint. wenn er auch früher bier tbatig gewesen fein mag. Und eben fo menia zeigt fich auf bem gegenüberliegenben febr anglog gebilbeten Atlasplateangebiete ein Reprafentant folder Bulcanitat, mabrenb fie auch an ben fo vielfach geglieberten Ranbern und Aufelarupben Staliens und Griechenlands nicht feblen.

Spanien bat alfo feine weit in bas Meer porfpringenben Gebirastetten und Salbinfeln erbalten wie Griechenland; es fehlen ibm baber ganglich bie tiefen, balb ober gang gefchloffenen Golfe mit ibren eigentbumlichen maritimen Gaulanbichaften und Cantonen. Rur Promontorien fint es, bie an ben Norb = und Gub= fetten bier und ba ibre fteilen Stirnwande bober und fcbroffer für ben flachen Riftenfaum bes Geftabes erbeben, wie in Biscaba, Afturien, Gallicien; aber nur fleinere Buchten, feine tiefen Golfe brangen in ibre Maffen ein. Eben fo gegen Giben, mo bie Risftenfette fich fogar gur Metnabobe bis 10000 guß erhebt. Aber auch bier feblen bie tief einschneibenben Golfe, und nur flache Schwingungen ber Geftabelinien, wie bie offenen Segmente am Thrrhenischen Meere Italiens, wiederholen fich bier, in ben Buchten von Catalonien, Balencia, Murcia, Granaba, Malaga u. a. mit gunftgen Safenftellen. Die Geftabeentwickelung follte feine porberrichenbe, feine überwiegenbe fein, wie im pielgeglicherten Griechensand, wo bie centrale Maffe bes Bobens eine nur untergeordnete Stellung fur bas Gange erhielt.

Die abgesonberte Bestalt bat Spanien bei Briechen, Romern und Arabern immer vorzugsweise ben Ramen ber Salbinfel perichafft. Die Spanier reben noch jest mit Borliebe von ihrer Peninsula hermosisima. Die Araber nannten fie fogar nur bie Jufel, Dschesira. 218 Weftenbe von Europa bieg bie Salbinfel bas Abenbland, Besberien, bei Griechen und Romern; bei ben Arabern El Magreb, was baffelbe bebeutet - Algarve beißt bavon noch ber führweftliche Binfel. Bober ber Rame Hispania ift unbefannt. Er foll farthagifch fein, foll Morbland (Conbe), ober Raninchenland (Bochart), ober Bferbelant (be Brofit) beifen. Die Araber nannten im Mittelatter auch bas land Aschbania baber jett Espaffa. Die fubliche Ruftenproving batte von ben Banbalen in ber Bolfermanberung ben Ramen Vandalosia erbalten. Diefer wurde von ben Arabern in Andalus (b. b. Weftland) umgeanbert. Diefe Proving befetten bie Araber guerft bei ihrem Uebergange aus Afrita von Guben ber. Co wie fie in ibren Siegen fortidritten, breiteten fie biefen Ramen Unbalus auch über bie gange Salbinfel aus. Geit ihrer Bertreibung ift biefer name ein fvanischer geblieben, aber auf bie große flibliche Ruftenproving eingeschranft worben, auf Ober - und Unter-Aubaluffen, mogu bie Ronigreiche Jaen, Granaba, Corboba, Gevilla gerechnet werben. Auch bas fübliche Portugal geborte gur Arabergeit, bor ber Schlacht bei Durique, ju bem großen Anbalufifchen Reiche.

Unfere bisherige Kenntnis von Spanien ist fehr gering, unfere Cambartenzeichnung der Palsiniel fehr unvollsemmen. Die Atten verglichen ihre Geschalt mit einem ausgespennten Felle, die Araber mit einem Dreieck, und diese Borstellungen haben bis in das letzt Jahrhundert viele Jerthümer in der Darssellung des Jandes erdalten. Erft kurch genauere Kulinabme der spanischen Rüften und ben classischen Rüftenatlas von Tokino erhielt bie Karte bes Laubes ihre richtige Ansbehnung. Aber eben so une ihre richtige Ansbehnung. Aber eben so une sicher ist bis setzt nach bie Terrainbarsselfung auf unsern besten Karten. Im Allgemeinen sind auch bier überall bie Züge ber Wassserscheiten mit dem Gebirgsbetten verwechselt, und die Oberstäde Spaniens daburch mit Vergegiehungen aller Art überladen, mit benen es schwer wirt bie gehörig zu erientiren. Die Hoch-ebenen unterscheiden sich daraus in nichts von dem Ebenen bes Tiestandes; auf dem Gebirgsbau ist nur weuig Rücksicht genommen, und diese hypotheissie Verzzeichnung sehr sehr beste bypotheissige Verzzeichnung sehr sehr bassig in Widersprind mit dem bendskreiser Angerusgaen.

Dem grandiosen Bau ber Halinist augemessenr als bie Schiederungen unserer Gelehrten ist die Borteldung bes spanischen Geographen und Altronomen Istboro de Antillon I. Nach seiner Weinung zeigt sie den Ban eines menschich gedachten Festungswerke, das ans dere Jamptistien besteht, und die ein Bollwert das Land der Geberg des Schaften gesteht, und die ein Bollwert das Land der Geberg des Bortmanern, sagt er, an der Nord- und Süblisste, der Assausstatie Bastellung der Berten und Berd Gegen Dis gegegen seiern und der dem Andrange des Biscapischen von des diese Dittelländisches Werers zu schüssen. Dann noch ans einer britten querlaufenden Gebirgsmaner, welche ben Der Bort gegen Sib jewe der Bermannern verführe, mönsich den der Gebogen Sib eine beiden Bormannern verführe, mänsich den der Gebogen Sib jewe der Bermannern verführe "mänsich der Gebogen Sib jewe der Bermannern verführe "mänsich der Bermannern verführe "Münsche der Gebogene Sib jewe der Bermannern verführe "mänsich der Bermannern verführe "Münsche "Bur der Gebogene Sib jewe der Bermannern verführe "Münsche "Bur der Gebogene Gib jewe der Bermannern verführe "Münsche "Münsche "Bur der Gebogene geit der Bermannern verführe "Münsche "Münsche "Münsche "Bur der Gebogene bei der Bermannern verführe "Münsche "Münsc

³⁾ Den Isidoro de Antillon Elementen de la Geografa atronomica natural y politica de Espaia y Portugal. Valencia 1815. (Cirle Aug. 1908.) Rach itm fit in allen untern Componibio Spaulen, felt Olifding, neu beautoitet werben. Ucterfejung ber eilen Massebe unter bem Zieft? handbab ber Geograpide von Spaulen umb Bertugal, and bem Spanifen ben N. N. lieferjet von Benfru mub Bertugal, and bem Spanifen ben N. N. lieferjet von Benfru mub Bertugal, and bem Spanifen ben N. N. lieferjet von Berfrus. Beit mar 1815. Bit citer Aug. Ele Ucterfeyung gut gefaireten und riddig, aber wie alle Architen auß ber altern Beitnartliefen fabrit um estütänden, mit Aug. Benfrus der ber wießeinen mit Winsfallme alter Determitäten Determitäten.

um, wie nach ben Grundfagen ber Runft, jene beiben wie burch einen Querriegel ober Querbalfen ju größerer Festigfeit zu vereinen.

Aber auch biefe Darftellung ift blos eine Unsicht, an ber etwas Wahres ist, aber boch nicht vollfommen richtige Darftellung ber Natur. Die wahres Gestatung ber Datbinief noch ihren plastischen Berhältnissen, ihre gange Consiguration, sann nur burch viele Messungen ihrer physischen Cimensisenen ersannt werben. Die geographischen Dimensionen sind uns hinreichend befannt, aber die physischen bisher nur sehr sparson.

Burft N. v. Humbolbt lenfte auf diesen Mangel die Aufmertsamseit dem Bergleichung des Plateaus von Spanien in Auroff eine Wenspanien in Manerisa (1808). f. Al. Labordo Itineraire déscriptif de l'Espagne. Paris 1908. T. I. p. 114 tab. 2 et 3. Aber seine Winke sind dieser menig deachtet worben. Bon den Spanien felbst sind dieser menig deachtet worden. Bon den Spanien selbst sind die Bedocht migen gemacht, aber unr wenige öffentlich mitgetheilt. Die Specialsarten, die localen Descriptiongen in Geschichteilt. Die Specialsarten, die localen Descriptiongen in Geschichten, die Bedochtungen der Natursserischer, der Geographen, Botaniser, die Berhältnisse der Wilkerung meh der Sandesantur geben hie und manche Belestung. Bezisssich wichtig ist das Entwinn der Bethältnisse der Berhältnisse sind der der Araber und Castilianer in den Alteren Zeiten, der englischen, französsischen und hante Wellington.

Alle bisherigen geographischen Arbeiten über bie halbinfel muffen nur mit Eritif benutt werben, um fich zu einer richtigen Borftellung bes Gangen zu verbelfen.

Die halbinfel bildet also nach Antilions Borstellung von der Bestschie ber gegen die andrängende Gewalt des Atlantischen Oceans ein mächtiges Bolivert. Auf der Nordseite hängt sie in einer bedeutenden Breite von 92 span. Legnas (26,6 auf 1 Grad) ober 58 geogr. Deilen mit bem Continente von Europa, mit bem fühmeftlichen Franfreich gusammen. Sier bilbet bie Bebirgefette, welche bie continentale Berbinbung fnüpft, zugleich eine Ratur. grenge, einen mabren Grengfaum, ber nach feiner phyfitalifchen und hiftorifchen Bebeutung jeboch vielmehr eine Scheibewand ber Bolfer und Ctaaten ju nennen ift, und burchaus feine Raturform, welche ben gegenfeitigen Berbindungen forberlich mare. Die Salbinfel bilbet in ber That ein in fich geschloffenes Bange, ba ber phyfitalifche Charafter ihrer Configuration gang aus ihrer eigenthumlichen Geftaltung hervorgeht und von feiner benachbarten Raturform bebingt wirb. Bieber haben bie Geographen gewöhnlich bie Betrachtung Spaniens mit ber Grenge, nämlich mit ber genauern Befcbreibung ber Bbrenaenfette begonnen. Aber biefe Bebirgefette giebt ber Salbinfel burchaus nicht ihren wefentlichen Charafter, fie ift ein, obwohl febr wichtiges, boch immer nur untergeorduetes Glieb in bem weit größern Gebirgefofteme ber gangen Salbinfel. Die Phrenaenfette bezeichnet nur bas Berbaltniß jum Continente von Europa. In biefer Sinficht haben bie Phrenaen ein großes Intereffe, jumal ein politifches fur bie zwei Rachbarftaaten. Bur tiefern Erfenntnig bes Bangen muffen wir une aber, wie ber Spanier, in bie Mitte feiner Salbinfel verfeten, b. b. in biejenige Mitte, welche bie Ratur ihr angewiefen, und bie bas Bolf ale folde angenommen bat. Das ift bas fpanifche Sochland Alt = und Reu = Caftifien. Bon ihm fentt fich bie Salbinfel auf mannigfaltige Beife binab: gegen Norb und Beft in bie Tiefen bee Atlantifchen Oceans, gegen Git ju bem Niveau ber Geftabe bes Mittellanbifchen Meeres. Gegen Norboft fentt fich baffelbe franifche Sochland in feiner Grengaebirastette, ben Phrenaen, bie theils feinem gefchloffenen Ban mit angeboren, theils vorgeschobene Gebirgeglieber beffelben find, binab in bie weiten Rlachen Gubfranfreiche, binab jum atlantischen und mebiterranifchen, ober jum Aquitanifchen und Norbonenfifden Gallien,

jum bentigen Gascogne im Nortwesten und Languebec im Sübosten. Altechtiten und Neucostitien üben die beiben Hauptterrassen des spanischen Hosflandes. Sie liegen in ungleicher Weereshöße über einander, in einem gewissen Varalleisums von Ostnach West hin ausgebehnt; so baß Alteastitien im Norten liegt, Neucostitien bessen der Aufrecht mit seinen verliegendes bebiegebetten unmittelbar hinab zum Weere und in bas Tiesland.
Neucostitien bilde die vermittelnde Eursse mit Subspanien. Sübpanien neunen wir Andalussen, in seiner weiten, alten Lebentung genommen. Es reicht bis zu den Sallen des Hercules.

Dies find bie von ber Natur felbit gegebenen brei Saupttheile ber Salbinfel: Rorbfpanien, Mittelfpanien, Gubfpanien.

Begen Beften feuten fich biefe brei Saubtftufen auf eine febr gleichförmige Urt, wie bas icon bas Gerinne ber Strome jeigt, binab gegen ben Atlantischen Ocean. Das breite bon Rorb gegen Gub giebenbe Atlantifche Ruftenland, beffen Ratur gang und gar von bem Ban ber gangen Salbinfel abhangig ift, nennen wir in feiner politischen Ginbeit Bortugal. Diefe politische Ginbeit ift jeboch auf feine Beife in bem Raturbau gegeben, fonbern rein biftorifcber Art, in ber Ablöfung bes felbitftanbig geworbenen Theiles pom Gangen. Das Alterthum fannte biefe Trennung nicht, Erft im Mittelalter, ju Anfang bes 12ten Jahrhunberts fchieb fich Bortugal ale ein befonbres Reich vom übrigen Spanien. Der befonbre Umftanb bes beftigften lange anbauernben Religion8fampfes gegen ben Teinb ber Chriftenbeit, gegen bie Araber, in ber Mitte ibrer Salbinfel, erhebt bie Enfitanischen Grafen, welche Bafallen von Caftilien maren, jur Unabbangigfeit. Erft 1139 erwarb fich Alfons I. (geft. 1185) burch ben groken Sieg bei Durique bie Burbe eines fouveranen Konigs, bie Bortugiefen ihre ' Selbstftanbigfeit. Erft nach vierzigjahrigem Streit marb bie Selbftftänbigfeit Portugals anerfannt. Das sibliche Aussendand, Anbalusien, und das westliche, Portugal, mitsen als die breiten Rüstenterrassen der Halbinfel betrachtet werden, obwohl sie ihrer Terrainbistung nach von aung entagenengeigter Art sind.

Die nörbliche Ruftenterrafie Spaniens langs bem Biscapiichen Meere bilbet nur einen sehr ichmaden Kültenrand, ber von jenen beiben völlig verschieben gebilbet ist. Wir können ihn uns am Rorbsige ber gangen Phrenkenkelte gegen Oft sottgefet benten, wenn wir bie weiten Flachen bes süblichen Frantreich, bie nur wenige sumbert Just über bem Meere liegen, mit Meeressiuth überbeden. So würbe Spanien völlig zur atlantischen Jusel werben.

Im Junern ber Halbinfel fentt fich ein Theil ber Richtung bes Ebro nach bem Mittetländischen Werer zu. Diefer Theil bilbet die Terrasse von Aragonien, welche die große Einsörmigkeit bes Halbinselsmuse unterbircht und ein eigenes System von Terrasssenabillen bilbet. Die Berschiedenheit dieser Laufschaft von ben übrigen zeigt schon die entgegengeseter Richtung ber Zuffe-And in allem übrigen verhält es sich ebense different: in ber Luft, bem Klima, der Begelation, dem Culturgange und ben historischen Laufscheinungen.

Alfo sieben wesentliche hauptsormen: zwei centrale Plateaulanbischien, brei Terrassen gegen. Gib, West und Dit Undsclusien, Bortugal, Ebrogebiet), ber nörbliche schmale Absurz und Küßenrand und bie Phyrendenkette.

Caftilifdes Sochland. 1)

Die halbinfel liegt zwischen 36 und 44° R.Br., bon 8½ bis gegen 21° D.L. bon Ferro; bon Guben nach Norben zwischen

³⁾ Caftilien ift ein Rame, ber ben Alten unbefannt mar. Erft feit ben Beiten ber Gothen erhalt bas Plateanland ben Ramen Castilla bon ben

bem Cap be Tarifa und bem Cap Ortegal, von Westen nach Often
om Cap finisterre bis Cap Grens in Gatolenien. Bon beier
musebenung ist bas Sochland Castiliens sig liefeig weit
entfernt, boch behnt es sich am meisten gegen ben Norben ber
Halbsisch aus. Ben bem 8441 | Meisen bes spanischen Areals
nechmen bie zwei Hauptpreinigen Alts und Neu-Castilien 2285
Meilen ein, also über ein Biertet bes Gangan.

Das Caftilifde Sochland fteigt von Gub nach Norb, als erhaben liegende weit verbreitete Flachen in zwei Sanptftufen auf. Es begreift bie gesammten obern Stromgebiete ber Sauptströme

vielen Schlöffern und Burgen, welche biefes Bolf nach und nach anlegte. Das gante Dochland fullte fich mit folden Caftellen, bie feit ben maurifden Rriegen bem Borbringen ber unglaubigen Beere lange Jahrhunderte bindurch Erot boten. Den Reiterschaaren ber Araber, welche überall in bie Ebenen weitbin fich ausbreiteten, tonnte auf bie Dauer nur Biberftanb von ummanerten Geften geleiftet werben. Bon biefem wichtigften Bunfte ber Gelbfterhaltung ging ber nene Rame bes Lanbes und Bolfes and: bas ganb ber Burgen, bie Burgmanner (Castilla, Castellanos). Gelbft bie Sampeftabt auf ben größten Soben bes Blateans in Alt-Caftilien erbaut, bebielt von ihrer urfprunglichen Unlage ben Ramen bei, Burgos. Castellos, Burgos find Batten, bie in ben ipanifden Urfunden guerft im gehnten und eiften Sabrhundert vorfommen, fruber nicht. Diefe alten Burgen Caftiliene fint bentzutage groß. tentheile verfallen, aber fie fpielen eine wichtige Rolle ale bie Stammfibe (solares, casas solariegas), auf benen bie Burbe bes alten caftilifchen Abele berubt. Der Hidalgo (hijo de algo) b. b. Gobu von Etwas, pen Abel, ber Hidalgo de casa solariega ift bie bochfte Burbe, bie ber Spanier fennt, ber bobe Abel. Daber mar Caftilien, jumal Altcaftilien, fo lange bas alte Befen ber Spanier Beftanb batte, bem Range unb Anfeben nach bie erfte Broving bes Reichs. Dit ibr faft von gleichem Range find bie Lanbichaften von Afturien und Leon, bie auch in bemfelben Plateau geboren. Die Bewohner biefer Sochterraffe rubmen fic, baß immer ber vierte Mann von ihnen noch aus biejem aften Abel von reinem Blute ftamme, unvermifcht mit bem ber Ungläubigen und ber Anstander. Hidalgos de sangre (von frembem Geblut) beiften im Begenigt jener bie Abeligen von biefen vermifchten Geichlechtern nieberer Art. Co ichlieft fich bier in Spanien bas Geichlecht an bie Laubes. natur, und bie bifteriiche Entwidelung an bas Bejen ber Raturform an.

Spaniens, bie fich gegen ben Beften fenten, und bas obere Ebroland, bas gegen Often abfallt. Es ift nach allen Geiten von Bochgebirgen begrengt; biefe ericbeinen vom Innern aus gefeben weniger als folche - wohl aber, wenn man aus ben tiefer liegenben Ruftenlanbern ju ber groken Sochterraffe binguffteigt. Gein Juneres ift felbit mit bebeutenben Bebirgefetten burchzogen, In biefer Configuration lient bas Gigenthumliche Caftiliens, bas fich in ber lanbesnatur wie in ber Geschichte ber Meufchen auspragt. Der Caftilianer ift jun natürlichen Beberricher ber Salbinfel geboren. Gein Sochland bominirt alle Ruftenprovingen, Wenn es icon feineswegs ber reizenbite ober reichfte Theil ber Salbinfel ift: fo bebanbtet es bennoch in Sinficht ber Stellung und Conftruction ben überwiegenben Ginfluß auf bas gange Spftem ber Salbinfel und umfchlieft bie Sauptftabte berfelben. Toletum am Ufer bes obern Tajo in ber Mitte Rencaftiliens, etwas weftlich von Aranjues - bente Tolebo, ift bie alte Sauptftabt in ber mabren raumlichen, b. i. geographifchen Mitte ber Salbinfel, bon allen Ruftenorten faft gleichmäßig neun Tagereifen entfernt, und in biefer Reit, wie Strabo fagt, icon von Altere erreichbar. Es ift bas Toloitela ber Araber, von bem fie fagten, es lage im Rabel ber Salbinfel. Gie rechneten von ba 9 Stationen gegen Guben nach Corboba, 9 gegen Beften nach Lieboa, 9 gegen Rorbweften nach Can Jago, 9 gegen Norboften nach Jaca am Fuße ber Bbrengen nörblich von Baragoja auf ber Baffage nach Frantreich, 9 gegen Guboften nach Balencia, 9 gegen Gubfüboften nach Mmeria, bem Saupthafen im öftlichen Granaba; alfo Rabien au 9 Stationen ober Tagereifen nach allen Grenggebieten bes Lanbes. Tolebos Rame bebeutet im Altivanifden ober Iberifden eine erhabene Barte ober Sochwacht, was im beutigen Spanifchen atalaya. Das mar ber Ort nicht blos bem Ramen, fonbern bem Befen nach in aller Beit für alle hiftorischen Berbaltniffe in ber mabren Mitte ber Salbinfel. Bon biefer Mitte ber Sochterraffe Rencastitlens ist erst feit dem Ansange des leiem Jahrhunderts nach der neuen Haupstadt Madrid der Blief abgeschnt werden. Wadrid war zu Karts V. Zeiten (1516—1555) noch ein unsedentnere Fieden (pueblo) zwischen schaftigen Wäldern zeiegen, derühmt wegen des Jahrendert der Kristigen Weltern zeiegen, derühmt wegen des Jahrendert unter Philipp IV. (1621—1665) wurde Radrid für beständig zur söniglichen Restieden, Die Spainer nannten in siper rusmretigen Zeit Madrid elle Orrazon, das Derz, und ershoen den Dri über alle andern (donde este Madrid ealle oll mundo — we Wadrid sigt, schweige die Welt).

Caftilifdes Scheibe-Bebirge.

Die Sochterraffe Caftiliens wirb in ibrer Mitte burch einen febr ausgezeichneten Bug von Rettengebirgen, bie in geraber Richtung bon Oft nach Beft ftreichen, ber gangen gange nach in zwei Balften getheilt, bie norbliche, Altcaftilien, bie fübliche, Reucaftilien. Antillon und Lint geben biefem Zuge mit Recht ben allgemeinen Ramen bes Caftilifchen Scheibegebirges, als natürliche und an vielen Stellen auch politifche Greuge beiber Reiche. Der Ang beginnt an ben Quellen bes Ralon, eines rechten Bufluffes jum Cbro gegen Norboft, und bes Tajuna, eines rechten Zufluffes jum Tajo gegen Gubweft; beibe entquellen in ber Broving Soria bem Bochlanbe Caftiliens um ben Ort Mebina Celi, ber im Guben bon Soria liegt, auf ber Grenge bon Alt= unb Ren-Coftilien. Diefes Scheibegebirge ftreicht von ba fübweftlich bis nach Bortugal jum Beftabfalle ber Estrella, an ben Quellen bes Monbego in Beirg. In biefer gangen Erftredung baben bie Spanier bafür noch feinen allgemeinen Ramen. Bur Arabergeit hieß es Al Sharrat, b. h. vorzugeweise ber Gebirgezug, weil er bie gange Salbinfel faft burchichneibet und in eine nörbliche und fübliche Balfte theilt. Bon biefem grabifden Ramen Al Sharrat haben nachber alle Gebirge Spaniens ben Namen Sierra erhalten

(in Bortugal Serra). Es ift feine einfache Bergfette, fein mallartig erhöhter Berghamm, fonbern ein Spftem vieler, von Dit nach Beft parallel laufenber Granitgebirge, meift nacht und felfig, von Guben ber fteil auffteigenb, gegen Rorben fanft abfallenb. Bon Dft gegen Weft wirb bas Chitem von mehreren engen gangenthalern burchfett. Der Gefammtburchichnitt von Gub nach Norb ift von abwechfelnber Breite, je nachbem mehr ober weniger parallel fanfende Glieber neben einander bingieben. Die mittlere Ure ober Sauptrichtung bes Buges bezeichnet eine wenig gebogene Linie, bie füblich von Tortofa an ber Münbung bes Ebro beginnt, über Escorial im Norben von Mabrib weg gezogen wirb, und bis Coimbra jum Atlantischen Meere geht. Der Bug wirb felbft burch einige bobe Beraffachen wieber bie und ba unterbrochen. Aber jebes folgente Glieb bes gemeinfamen Buges bebt in berfelben Richtung an, in welcher bas porige aufborte. Un mebreren Stellen gewinnt aber bie gange Breite bes Scheibegebirges bebeutenbe Bobe und Dachtigfeit. Es gerfällt natürlich in eine öftliche und weftliche Salfte, welche beibe jum Deere binabfallen.

In ber öftlichen Halfte steigt bas Eebirge mit bem Sap Dropeja bei Peniscosa aus bem Mittelmeere, meiter nordwärts aus bem untern Ebrothase auf. Aus biefer Niederung des Ebrothes fich das Scheibegebirge vorzüglich mit der Muela de Ares 4074 fruß. Sie ist im Dien Spaniens die erste Borgruppe ber Alteambildung, ein unangedwente, aber weibenreiches, rings von sehr steilen, zum Theil senkrechten Myrinden umgedenes Platean. Seine Massenrefeden und der Bratan. Seine Massenrefeden der Produign Arogan, Soria, Genera, zwissen den Luessgebieten der Produign Arogan, Soria, Genera, zwissen den Luessgebieten der Breitign Arogan, Duero mit Tajo. Da steigt der Gebirgsing in größter Breite, Höhe und Kragon, scheiden aufwärts aus der tiefern Terrasse von Arogan, scheiden zwissen auffeigenden Gebirgsmissen von den Arogan, speiden Myrigen der Schiefen und Kragon, scheiden zwissen Arogan, scheiden und boch auffleigenden Gebirgsmissen vor

lieren auf ben Seben biefen milten Gebeirgscharafter. Sie laufen gegen Weifen großentheils als erhabene hochschenn aus, wienosch häufig mit bergiger Oberfläche. So bitten sie das Quelllamb ber Hauptflusse Spaniens, bes Jiloca rechts, bes Jalon links, beibes rechte Justflusse bes Gebro; bes Tajo selbst, des Jalon links, beibes erchte Justflusse bes Gebro; bes Tajo selbst, des Aglüsse bes Tajo, und ber linken Justflusse bes Tajo, und ber linken Justflusse de Aragon liegt über 3000 Just (1263 achtiliche Varas) über bem Weere, am Justfle Gello der Wefa; es trägt ben Jamen Sierera Molina.

Bon biefer Maffenerhebung am Molina be Aragon, mo Blateauerbebung und Bebirgerbebung gufammenfällt, ftreicht ber Bug bes Scheibegebirgs weftmarte, von Mebina Celi (am Jalon-Quell in Coria) über Gianenga am obern Benares, nach ben gerriffenen und jadia aufffarrenben Relsgebirgen, melde bie Chenen pon Mabrid im Guben von ben Cbenen von Segovia im Rorben icheiben. Altas de Baraona, Sierra Minestra, Sierra Paredes, Soma Sierra, Sierra Guadarrama fint nur einzelne Benennungen einzelner Blieber ober Theile berfelben in ber Richtung von Dit nach Weft. Das Gebiet biefes Buges gegen Gub, wo es in bie Stufenebene von Rencaftilien abfallt, wird burch eine giemlich gerate Linie über bie Stabte Guabalajara, Ugeba, Mauganares, Escorial, Orte, bei benen bie rechten Bufluffe bes Tajo aus ben letten füblichen Borbergen in weiten baumleeren, nadten Flachen Neucaftiliens bervortreten, bezeichnet. Diefe Bufliffe find ber Benares, Jarama, Manganares, Guabarama.

Die wostliche Sälfte des Scheidegebirges fit weniger betannt als die öfliche. Sie freicht im Süben der Städe Avila, Sindad Redrigs, Sifen im soft gleichen Parallel, nicht gang 41° A. Br. wie die öfliche Sälfte gegen Besten fort, und scheide Altrastlich und Salamanca (zu Leon gedrig) von Neucostilien und Estreundurus. Sinen allgemeinen Namen hat diese Sälfte so wenig als die öftliche. Namen einzelner Theile sinde: Sierra del Pico, S. de Gredos (ober Griegos), S. de Bejar, S. de Francia, S. de Gata auf ber Grenze von Salamanca, Estremabura und Vertugal. Ben da setzt sie im Süben der Sidde Almeida und Bissen in Beita sie im Süben der Sidde Almeida und Bissen in Beita sie im Süben der Sidde Almeida und Bissen in Beita sie des Berra de Göse, S. de Açor, S. de Luzzo fällt sie ab in die Liefe des portugiessischen Küsten firtigs, wo an den Ulsern des Mondego Geimbra siegt, nur wenige Meisen von der Küste. Ze weiter nach Westen, desto mehr reisen sisch auch der Verteine gegen Süben an. Schon an der Westenspering Almeinsten einem biefe dei Alaberta de la Keina des Bett des Azol von der Nordsteite ein. Genss in Griremadura dei Vropsela. Auf portugiessischen Boden stülen sie Breite der Problin Beita zwischen Mondego und Tasja und pönigen den lettern zu einem immer mehr sich sübberflichen Laufe.

Deftliche Gruppe. Die vier Sauptpaffagen bon Often nach Beften, aus Aragon nach Caftilien.

1. Baffage von Teruel über Molina be Aragon nad Guabalajara. Teruel liegt in einer febr fruchtbaren Bergebene Aragoniens am Gnabalaviar gwifchen Ralfgebirgen. Die Bobe Sierra Minera fcbeibet Aragon von Molina und Cuenca; mifchen ben Orten Bogobonbon in Often und Bovo in Weften lauft bie Grenze. Die gange Sobe ift Sochebene mit Torflagern und einer Dede von Sumpfeifenerz überzogen. Darin find Eifenaruben, jumal um Dios Neros. Das Blateau giebt fich in Ebenen bis Molina am Gallo ober Mefa. Bon Molina be Aragon fteigt bie Sochebene immer nur fanft an, faft unmerflich für bas Auge, über Ciruelas bis Alcolea. Bier ift bie größte Erhebung bes breiten Bergplateans, bas auf feinem Ruden als unabfebbare Ebene erscheint, auf welcher nur bie und ba niedrige Cerros, b. b. Ruppen aufgesett find. Die Gentung ber Plateauflache beginnt erft weiter im Beften von Alcolea und Siguenga; gegen Subweften in ber Richtung nach Guabalajara, geht aber nicht tiefer ale 2500 Caftil. Fuß. Denn Guabalajara am Benares liegt über bem Meere 850% Varas Castellanas ober 2552 Caftilifche Fuß. Dies bas Brofil bes Ofteingangs jum Blatean. Die überftiegenen Bochebenen find hanfig überbeckt mit borizontalen Schichten junger Floglager, voll Trimmer verfteinerter Seethiere, mit Gupelagern überzogen, unter benen gabireiche Calgquellen bervortreten. 280 beibe fehlen, mit unermeflichen Maffen lofer Quarge und Canbe fteinfiefel überschüttet wie mit ben Trümmern einer Borwelt. Conft pflegen biefe Maffen nur in ben Rieberungen gu liegen; in Spanien fullen fie aber bie Bochflachen. Auf biefen Sochplateauruden erfcheint feine Spur bes heißen Gubens. Bei Teruel reift bie Traube nur felten, ber Rosmarinftrauch, ein Charaftergemache bes beinen Spaniens, feblt bier. Rur Bachholter, Ginster und Nabelholg (Codrus hispanica) wächft noch bei Ternel. Weiter hinauf verschwinket sast alle Begetation, die Höhe wird wallbeer, baumlos, gang nacht. Auf der Hocheken von Molina herricht neum Wenste im Jahre Kälte; hier liegen die Ansellen des Tolje, Gulso und Gudsalavise benachbart, gegen Dit und West eitend. Die Vegas del Tojo liegen um die Sierra Blanea, wo der Schue die in den Jiegen liegen wie Sierra bei Micolea gegen West zeigen sich die ersten Roggenselder auf den dirren Ehenen. So ist der Charatter der Gebirgsnatur von Bochspanien.

2. Baffage aus Mittel = Catalonien von Daroca burd ben Bag von Ufeb über Algora nad Guabalajara in Caftilien. Aus bem warmen Cbrothale von Baragoga führt biefe Baffage nach Reu-Caftilien und ftont erft bei Maora in bie vorige Strafe ein. Daroca liegt in Aragon am Biloca fubweftlich von Baragoga am Oftfuße ber Gebirgehobe. Die Ebroebene bis babin ift reich an Kornfelbern, Beinbergen, Olivenpflamungen. Diefe verschwinden unmittelbar mit bem Bebirgepag, ber nabe bei Daroca ju bem Blateangebirge führt. Bom Bak bei Sufeb im Norben bes Lago Gallocanta beginnt bas Auffteigen, bequem, allmablich, über obe Boben ohne Bohnungen, obne Baume, nur mit Bachbolbergeftrauch überzogen. Baffage gebt über bie bodliegenben Orte Tortnerg, bas im Rorben von Molina be Aragon liegt. Bur Rechten am Wege erhebt fich ein Berggipfel, ber Cabeza del Cid beift. Ueber Auchuela (bel Campo), Maranchon (norblich von Cirnelas) jum Tajuna-Ufer (Aguita ober Aguitarejo) geht es nun nach Algora am Tajuna. Bis babin biefelbe Pflangenarmuth wie auf ber erften Baffage, fein Aderbau, fein Balb; nur einzelnes niebres Bebufc von Gichen, Stechvalmen, Bachbolbern, Bei Maora fangen bie füblichen aromatischen Gemachfe wieber an ju fproffen, lavenbel, Thomian u. a. In Gubmeften von Algora, bei Grajanegas, zeigt sich zuerst wieder Abwechsetung ber Laubschaft, nämtlich statt ber einsformigen Plateausstäden einzeschüttene Thäler ber Kisspe und Bache unt Jekonsen. Osgan Guabalajara bin erscheinen seit Daroca wieder die ersten Weinberge, balt Olivenpflanzungen. Auf den Jöhen des Bergrückens bielte der Schnee liegen bis Mitte Mai. Erst dannt treten die Werinos aus den tiefern Gegenden in Gewelben ihre Bergrückens bield auf.

3. Baffage auf ber Sauptftrage von Barcetona und Baragoja nach Mabrib. Bon Calatabub burch ben Bağ von Arcos nach Medina Celi und Guabalajara. Auch biefe Strafe führt aus ben beifen Ebenen Aragons auf bas falte Caftilien. Buerft verschwinden Feigenbaume und Olivenmalber, bie am Ebro um Baragoja bie Thalebene bebeden. Calatabub, bie größte ber brei Stabte ant Gingange ber Aragonifchen Baffe nach Reucaftilien, liegt am Jalon; in feinem engen Thale ift noch ünnige Rulle: Dbft, Getreibefelber und Beinfand. Bei Ateca, bem zweiten Dorfe westlich von Calatabut, verschwindet ber Beinbau, bie raube lanbichaft beginnt. Der Rafon bat bier feinen unterften Rataraft. Aufwarts am Jalon windet fich pon Ateea fteil im Ridad ber Bag von Arcos auf. man oben, fo breiten fich flache Bochebenen bis lobares und Mebina Celi aus, mit Sanffelbern bebedt. Dies ift bie erfte Blateauftufe. Das zweite gang allmähliche Auffteigen weftwarts von Mebina Celi (gur Quelle bes Jalon) geht immer auf oben Bochebenen, über Bujarraval, bis Siguenga, bas auf bem Ruden ber zweiten Stufe liegt. Diefe fentt fich nun erft gang allmählich gegen Submeft mit bem Bengres binab, beffen Quellen in ben Ebenen unter Signenga liegen. Auf ber gangen Strede ift nirgenbe hochgebirge ju erbliden, wenn man einmal ben Engpag von Arcos überftiegen bat. Mur hochebene breitet fich weit und breit aus.

22

Deftliche Salfte. Bier Sauptpaffagen aus Altcaftilien nach Reucastilien.

1. Baffage von Coria nach Guabalajara. Almazan am obern Duero fublich von Coria liegt auf ber Ebene von Altcaftilien, febr boch, aber boch noch amifchen Weigen- und Rornfelbern. Bon bem Stabtden fublich fteigt ber Beg nur febr fanft über weite wellige Flächen, obne alles Hochgebirge aufwarts. Ranm einzelne Sugefreiben erfcheinen auf ber Costa de Atienza, ber Grenze von Alt : und Rencaftilien. Bier fällt alfo bas Blateau mit bem Scheibegebirge in Gine große gefchloffene Daffe aufammen. Die abfolute Gefammterbebung ift febr bebeutenb, indeg bie relative faft als Rull erscheint. Die erhabenften Ruden burchfett man in brei Stunden bom Dorfe Baraona aus fubmarts nach Barebes. Das fint bie Altos de Baraona ber Caftilier, bie Sierra de Paredes ber Karten. Bon ba fiibmarte jum Benares bei Jabraque, und auf feinem Gubufer bis jum Tajo gegen Grajanegos (gur Baragoga-Strafe) bleibt man unveranbert auf fanftgefenften meiten, oben Rlachen. Diefe merben nur bie und ba von ben Fluffen gerichnitten, und fo erft gu Sügelreiben und Feloufern eingeriffen. Blateanbilbung bleibt alfo auch bier alleinherrichenb; aber mit ihr Einobe, Giuformigfeit, Mangel an Cultur. Erft gegen ben Benares zeigen fich bebaute Lanbichaften.

Die bisher betrachteten vier Pafingen über dies spanische Dochland führen allesmut nicht an Zadengipfeln vorbei, sondern vor weiterbreitete erhödene Stächen und abgerundete Höhenzige. Daraus ergieft sich, daß bieser Theit des Scheitzgefeinges nicht als Gebirgssette im gewöhnlichen Sinne des Worts betrachtet werben tann. Es ist eine Bildung eigenthimischer Art, das hohe schwereige Duestland der Passinisch. Daher bei den Spanien mit Recht Duestland der Fastinisch. Diese Mitos ober bieses Wagimmn ber Plateauerhebung (nicht aber bie Gipfelbilbung einzelner Bebirgsketten) muß als bie bebingenbe Ursache bes Gefälles saft aller ftrömenben Wasser behalbinsel gegen ben Ocean und bas Mittelmeer betrachtet werben.

2. Der Bag von Comofierra führt von Burgos fubwarts über Aranda, Buitrago nach Mabrib. Aranda fjegt in ber Sochebene am Duero. An bem Gubufer bes Fluffes zeigen fich bie erften Borlaufer in niebern Ralt = und Canbfteinbugeln, Muf biefen liegt Duroubia. Gubmarte von ba fangen bie Blimmericiefer an. fie find jeboch noch mit Sanbftein - Breccien bebedt. Diefe niebern Borboben mit nieberm Gebuich von Gichen (roble) bewachsen, verflachen fich wieber in bie Ebene von Bocequillas, bie bochite Borftufe an ber Norbfeite bes Gebirgsjuges, bie fich burch Ginoben giebt bis gur Venta de Juancilla. Bis babin immer ebenes offenes land. Run fteigt man erft bas Granitgebirge auf. Es liegt überall nadt ba, bie Felsmaffen find jum Theil geschichtet. Alles bem Charafter ber fpanifchen Gebirge gemäß, fanft gugerundet. Sier verschwinden bie Geftrauche Altcaftiliens, anmal ber forbeerblattrige Ciftus (Cistus laurifolius) geht nicht weiter nach Guben. Das eigentliche Anffteigen scheint feine zwei Stunden ju betragen. Auf ber Bobe bes Bergpaffes liegt bas elenbe Dorf Como Gierra, nabe baran etwas fübmarts Roble Gorbo, wo es neun Monate binburch winterlich und raub fein foll.

aus ben letten Borbügeln in bie mit Alefdgeschieden überschüttete Riche von Bencechtlien. Dier ziegt sich böllig veränderte Begetatien, alse auch anderes Kitima. Der Repräsentant bes gemäßigten spanischen Kitimas tritt aus, der Delbaum. Statt bes serbiert Stätterigen Citima, der des niedere Gestrauch Hockochiliens
bliebet, erscheint der Vadansfrauch (Citsta ladaniserus), der
von hier an für die gange Halbinsel ein Charastergenächs wird,
statt der nordrichen Gischengeflische bie Kermsesche Quereus
occisiena). An vielere Kenne liegt Madrich

3. Paß von Navacerrada und Punte de Guadarrama. Im Welten von Somoferra nimmt das gange capitigich Schiedgebirge den Namen Gundararman an, ein arabifches Wort, dessen Stemen Gundararman ist. Bon Somoserra westwärts die San Jitessufe hat die Bergstete feinen kequemen Durchyang. Dann solgen zwei benachbarte Kisse, welche don Segovia und Vallabelld nach Madrid sübern.

Diefe beiben bequemern Saubtvaffagen verbanten bie Spanier unftreitig nur ben beiben foniglichen Luftfchlöffern und ber Capitale felbit. Auf ber Bobe beiber Bebirgspaffe fieht man norbwarts in unabsebbare Cbenen, bie fich gleich einem weiten Deere ausbebnen, aber weit erhabener fich zeigen ale bie tiefe Stufe por Mabrib. Bon Segovia aus erreicht man ohne alles beichmerliche Unfteigen bas tonigliche Schlof San Ilbefonfo, berübmt wegen feiner fühlen, fast norbifden Lage. Die Erbbeergeit ift im Anguft und Ceptember, Mitte Auguft bluben noch bie Centifolien, bie Raftanien werben vor November nicht reif. Doch liegen bie Luftgarten nicht viel über bie Cbene Altcaftiliens erhaben. Bon bem Schloffe führt bie Strafe aufwarts burch Dabelmalb über ben Bochpaf von Navacerraba, auf beffen Gubfeite aber weit fteiler binab ju ben Quellen bes Manganares und Guabarrama, bie bier benachbart entspringen. Bom Dorfe Ravacerraba am füblichen Ausgange bat ber Buerto feinen Ramen. Der hichfte Gipfel biefes Gebirgsgugs liegt fübhlicht von San Ibesonso wieden von Luellen des Erestun gegen Norben und bes Eagods gegen Sübossen, der bei Buitrago vorüber zum Jarama fließt. Er beißt Beñalara (7085 Castilitique Buß). Der Sübabssal ber Gebirgsgipfel ist bier auf einer geringen Emfermung von Wend Stunden fehr bebeutend.

Nicht minber bequem ift ber parallele Baf. Rorbmarts von Billa Caftin breiten fich bie weiten Gbenen Altcaftiliens mit ben Garbanzos, ben Erbfenfelbern (Cicer arietinum), welche bie Sauptnahrung ber Caftilier bilben, aus. Gubmarte von Billa Caftin fteigt bas Gebirge febr unbebentenb auf. Gine prachtvolle Runftftrage führt bier gang bequem über ben Scheibepuntt. Um Subabfall liegt bas Dorf Guabarrama, in ber Nachbaricaft Escorial bicht am Subabfturge ber Sierra Guabarrama, bie bier außerorbentlich fteil und quellenreich ift. Escorial ift nur 8 Leguas von Can Albefonfo entfernt, aber biefe Diftang führt gu gang entgegengefetten Jahreszeiten. Ift Frühling in Ilbefonfo, fo ift bie Ernte um Escorial und bie Begetation Neucaftiliens icon gang aufgetrodnet. Albefonfo bat frifde Morgen und Abenbe noch in ben hundstagen. Auch bie Lage von Escorial ift noch fubl gegen bas beife Dabrib; benn bis babin fenft fich bie Rlache allmählich. Drei Stufenklimate erheben fich hier über einanber mit ben eigenthumlichen Reigen und Contraften. Die Gipfel ber Buabarrama find wild gerriffen, meift nacht; auf ben Soben ben gröften Theil bes Jahres ichneebebedt. Rur an ihren Gubgebangen fint fie bie und ba mit größern Bebolgen ber immergrunen Eiche (Quercus Ballota) bebedt. Diefe fint in Spanien Geltenbeit. Sochwalbung feblt faft gang. Um weiteften gegen Guben fchict bas Gebirge feinen Jug bei El Barbo vor.

4. Pag von Avila über Ravas bel Marques nach Escorial, von Weften nach Often. Avila liegt wie Segovia am Norbfuße bes Guadarrama-Gebirgs am Abaja. Inr eine Stunde sübwärts beginnt schon das Aussteigen. Dort heißt die sehr allmähiche Expédiale in Paramera (d. 1. wülft, offene Berghalde). Jünf Einthen sicht der Weg derüber din ohne Baum. Ann niederes Gebüsch von Zwergeichen, Wachholver, Jichten, Thymian und andern Gesträußen. Auf diesen nacken dem Granisstein igen die einende Dösser Navas seral von den Englösteit siegen die einende Dösser Navas seral wir Navas (d. h. Ebene) del Marques. Erst 3 Leguas von biesem letztern steigt man plöglich sinab in die Tiese von Neurostissen, wo Georial liegt.

Die westliche Salfte bes Scheibegebirges zwifden leon und Estremabura.

Diefe gange Erftredung ift von feinem Beobachter genauer befcrieben worden. Rur im Allgemeinen erhalten wir die Berficherung, bak berfelbe Aug von Often nach Weften mit febr verschiebenem Namen bis Portugal fortfete. Die Sierra de Griegos wird unter ben bochften, febr fteil aufftarrenben Granitgebirgen genannt. Beiter in Best und Gub von Salamanca folat bie Siorra de Beiar und del Pico, über welche ber Bağ von Tornavacas gegen Blafencia nach Estremabura binab führt. Diefer foll bas gange Jahr mit Schnec bebedt fein. Um Gubabhange ber bortigen wilben Gebirgswand liegt gegen ben Tretafluß, einen nördlichen Parallelfluß bes Tajo, bas Rlofter Can Dufte, 6 Leguas füboftlich von Blafencia, berühmt burch Karls V. Einfiebelei. Weiter gegen Westen ftreicht auf ber Grenze von Salamanca und Estremabura, gwifden ben Stabten Blafencia und Ciubab Robrigo, bie Sierra de Francia und de Gata bis nach Bortugal binüber. Ueber bie Sierra de Gata gebt ber Baf Puerto Casillas fubmarts nach Coria. Muf ber portugiefifchen Grenze führt ber Puerto de Portugal, von bem Orte am Gubausgange auch Puerto San Martin genannt. quer über bas Scheibegebirge nach bem Guten. Gine ber fcredlichften Bilbniffe ift bie Gebirgsgegenb ber Batuecas. Darin liegt das ärmliche Carmelitertloster. La Poän de Francia, Jon dem der gange die Bergung dem Namen trägt. Ein armliches Gebiczsboll sett in größerr Armunth von Schassen und Liegen, zwischen withen Zadengipfeln, ohne Baum, sast ohne alse Begetation. Große Hößen, struchtbar über einander gedüsste Helbslöde, raube Gebirgsbust, dunste tiefe Schatten in den engen Belssssuchten, Raubböget, Bären, Wölfe und Schungen machen die Gegend zu einer ber wilbesten von ganz Spanien. Selbst die Mönche beitigen gier einen andern Reichsthum als Ziegenheerden und Bienentlöde.

Die außerfte Beftliche Borgruppe bes Scheibegebirges. Die Serra Estrella.

Sie bangt mit ber Sierra be Bata nur burch weitgebebnte Bergebenen gufammen, bilbet aber bas weftliche Enbe bes Caftilis fchen Scheibegebirge. Shiteme, bas bier noch einmal fich ju febr bebeutenber Bobe erhebt. Die Borberge und weitern niebern Seitenguge biefes Bebirges füllen bas land umber, auch noch nach Norben und Weften, bis por bie Thore von Coimbra. Die gange Maffe icheint aber zwischen ben Fluffen Begere und Monbego im Rleinen eingeschloffen ju fein, wie es bas groke Scheibegebirge im Großen ift gwifden Duero und Tajo. Die boch auffteigenben Granitaipfel aber, als bie meftlichften gegen ben Atlantifchen Ocean, erheben fich nur zwifden Celorico in Rorboft am obern Monbego und Cao Romao in Gubweft. Bom Douro fubwarts über bie Tefte Almeiba am Coafluffe aufmarts ift obes, fables, bobes land, eine Bergflache. Guarba in Gubweften von Almeiba, bie Reftung an ber Quelle bes Monbego, fiegt auf ben norblichen Borboben ber Estrella, auf obem, nachtem Boben. Covilhao liegt auf burrem, fteinigem Boben am öftlichen Guge ber Getrella am obern Regere. Mur 3 legoas von ba nach Guben liegt Funbao, icon am Gubabhange ber Estrella, in einem marmen reichen Thale voll Obitaarten und Beinberge. Bon Celorico am obern Monbego fubmarte gerabe aus nach Monteigas unb Cavilbao burchichneibet man bas gange Profil bes Estrellagebirges, beffen Breite alfo gering ift. Bon Rorben tomment balt man es für unbebeutenb an Bobe (Serra mansa); nur von Gubweften unb Siben ber ericbeint es albenmakig milb, aus boben gewaltigen Gelfen gufammengetburmt (Serra brava). Daber ift es auch pon ber Gubfeite ber beichwerlich ju überfteigen, 3. B. von Caragoca aus. Der Norbabhang verflacht fich gang und gar in bie Ebene. in beren Mitte Bifen liegt. Diefe ift eine bobe granitifche Bergflade, bie fich in Beft gegen ben Drean ale ein Gebirge abftirat. in ber Configuration gang ber Sochebene von Caftilien anglog, Die Estrella, obwohl in geringer relativer Bobe gegen biefe Chene von Bifen, ift boch vier Monate langer mit Schnee bebedt. 3bre abfolute Sobe ift amifchen 7000 bis 8000 fruß, ber bochfte Gipfel ber Mathão da Serra. Auch biefer ift fein Badengipfel, fonbern eine große nur gelind gewölbte Flache, eine Plateauhobe 3 Legoas lang, 1 Legog breit, reich an Bafferguellen, mit vier Albenfeen, eine große Geltenheit auf biefen Boben (Lagoa redonda, escura, longa unb de Pachão).

Die nörbliche Berebene ber Estrella, wo Maceira, und etwas norböllich Penhangas liegt, zeichnet sich burch tresssichen
Anbau aus: Mais- und Kornschber, Beinberge. Die Odesser
liegen zwischen Obstäumen. Die nächsten Berberge bebeckt Zichten- und Kastanienwald. Gea (süböstlich von Maceira und norböstlich von Sao Nomäo) liegt auf der nörblichen ersten Eusse
ber Estrella; das Dorf Sabngueire liegt schon hoch erhaben in
einem Berestal, wo nur noch Woggen gebeit, wo Birtenwald und
Eberesche (Sorbus aucuparia) wachsen. Dier sind bie sessign öbsen und Haiden mit Cisusaaten bebeckt. Höber hinauf hat
das Gebirge nur turzen Rassen und Bergwachholver, überall teine
üppigen Allermanten, sondern nur Dutnung sit Schosserbert. Aus biefer hohen Granittuppe brechen viele Bade hervor, bie ben Buß ber Certella bewässer, auch ber Montego gegen Nortwesten, ber Bezere, ber zum Tejo unter Abrantes geht, gegen Sübwesten. Die Gehänge ber Estrella sind unter allen bes Gebirgszuges am flätsten mit Ortschaften beveckt.

Bom Scheibegebirge gehen wir über ju ben geschiebenen Dochebenen.

Terraffe von Altcaftilien.

Im Norben bes Cafitificen Scheitzgebirges breitet sich ber erhöhte Boben in weiter Ausbehnung wie eine gewaltige Ebene aus; nicht ohne alle Berge, aber burchaus ohne relativ hobe Berge, nur mit Hugefreiben nach mandertei Richtungen burchzogen, die an sich ohselut hoch genug sein können. Das ist die Hochterraffe von Alteassitien.

Der Lauf bes Duero zeigt ihre 70 — 80 Meilen lange Haufbachung von Ch nach Weft an, bie Knie von Silb nach Norb beträgt im Mittel nur ein Drittel. Sie beginnt am fanften Norbnie bes Scheitsgebirgs. Eine Knie, die bei Bifen im Norben ber Estrella anfängt, nach Often über Guarba, Almeiba, Ciubad Nedrigo, Meila, Segovia zieht, bezeichnet ihre Sibgrenze. Die Nordgrenze beginnt am obern Duero, zieht von ba nordwärts nach Soria, nordweftich nach Lurges, Nedrigo, Leen, Astorga, Praganga, Mentalegre und Chaves gegen die Thiler

bes untern Douro zu. Diese ganze Strede gehört zu bieser Hodderrasse, odwosse nur bie größere össtliche Hölfte von Soria bis Leon ben Ramen Alttassilien sicht und eine wahre hohe Sbene ist. Dagegen hat ber lleinere portugississische Antbeil in Westen, ber die Provinzen Traz os Wontes und das nörbliche Beira stütt, in seiner Witte tiese Thateinschwirte bes untern Douro. Es erscheinen das run unternach und beier altremseiten.

Begen Norboften von Burgos fteigen bie erften Berghoben über Brioiesca jum Bak von Bancorvo binab ins Cbrothal. In ber Mitte bes Plateaus von Segovia iiber Olmebo nach Ballabolib, und gerabe weftmarts nach Salamanca, ift überall ebenes land, obne fpringenbe Quellen, obne Balb und Baume. Grofte Ginförmigfeit, flache Saiben, Steppenland ohne alle tiefere Thalbilbung : wo Cultur ift, reiche Beigenfelber, meiftentheils aber nur weiter Anger für Schafbeerben. Ebenfo von Gub gegen Norb auf bem Bege von Billa Caftin bie leon. Um Ballabolib ift reichere Bobencultur. Beingarten. Leon am fühlichen Sufe ber Affurifden Bebirge bat bie erften feuchten grunen Bergwiesen. Gang gleiche Ginformigfeit ber Blategulanbicaft giebt fich pon Salamanca nordwarts über Bamora bis leon. Diefe gange Sochterraffe Altcaftiliens ericheint im Commer mafferlos, beiß, verbrannt; fcon im October weht bier talte norbifche Berbftluft; im Winter wird fie mit Conee bebedt. In jeber Jahreszeit, ben furgen Frühling ausgenommen, ift ihr Anblick traurig, monoton und bufter, wie ber Altcaftilier, ibr Bewohner, es ift. Gin großer Theil ber oben Flachen ift, wie bie Luneburger Saibe mit bem Baibefraute, fo mit ber norbifden Barentraube (Arbutus Uva ursi, Gayubal ber Spanier) übermuchert. Diese Beerbenpflange ift Charaftergemache für alles Panb gwifchen Burgos bis Leon; in gleicher Art bebedt fie bie Bochebenen von Moling, Cuenca, Baraona. Diefe werben baber überall Tierra Gayubal

genannt. Sie bezeichnet Spaniens Sochterraffen, Die fich bis in bie norbifche Temperatur ber Saibelanber erbeben. Biele Gewächfe ber altcaftilischen Terraffe geboren zu ber Flora ber Boralben (Flora subalpina) Belvetiens, manche jur ichwebischen Flora. Alle Gemachfe fint trodene, aber buftenbe aromatifche Rräuter, baber treffliches Schaffutter. Die mittlere Sobe ber Sochebene von Altcaftilien, von 2300 bis 2500 Fuß, erflart biefe eigene Erscheiming unter 41 bis 43° D.Br. Buchernbes Nabrungegewachs biefes Bobens und Mimas ift bie beliebte Bulfenfrucht Garbanzo (Richererbfe). Flache und Sauf machfen wie im faltern hoben Deutschland. Aber auch Rorn, Weigen, Bein gebeiben, jeboch nur bei besonberer Bflege und Bemafferung; ber Olivenbaum nur an geschütten Stellen, mit wenigen und ichlechten Früchten. Trodue Lufte, beitrer Simmel, geschärfte empfindliche Binterfalte, gefcharfte Connenbite ohne Regen aber mit ftarfem Than giebt bem Rlima Altcaftiliens feinen Sauptcharafter, gang analog bem von Berfien. Solzmangel ift allgemein ; Baume fint felbft ale Bierpflangen Geltenbeiten. Dur bie und ba ein Balnufbamn, eine Ulme, ober Reiben von Babbeln (Alamo), bie beliebten Alamedas ber Spanier, find bie einzigen unterbrechenben Linien ber oben Lanbichafteflachen.

Gegen Nordwessen nach Vortugal hin seit bieselbe spanische Candesinatur im Wesentlichen weiter sort, sedech mit etwos mehr Adwerfeling. Diese verdankt die Gegend bem tiesern Querch. Den Terre von des ju Feld in Kadarasteur; bei Wikranka an der portugiessischen Geruge windet er sich zwischen seineren Verzestungelischen Geruge windet er sich zwischen sentenden Reichnehm der der Vortugelischen Geruge windet er sich zwischen serieben Neugestromes behält der Duere immer sort. Erst mit dem Aus (Tuela) und Tämega, zwei rechten Apstügssen, erweitert sich sein Thal met Gerin Geringes. Mer schieftal bittet deher nur einen Tachsfalt von Odorto au. Sein Tiessfal bittet daher nur einen Tachsfalt

in der wesstigen Plateaussäche der obern Stuse, welche hier den ber Estrella nerbwärts die nach Galiciens zersplitterter Gebirgstandsschaft, kauf der Sübseite liegt die Hochebene von Biseu. Im Norben des Douro bilbet chenso die gang Proving Traz os Wontes nach Lint's genauen Leodachtungen eine Terrasse des hohen Bergguges, der sich von Portugals Grenzen durch Galicien den Des nach Bergguges, der sich hohen Schrenzen der Montebaben bitten die erhobenen Kächen, auf denen 3. B. die Sübte Bragança, Chaves, Wontalegre, drei Grenzsselmungen gegen Gasicien, liegen. Nordwärts von Braganças Hochstäden erhölt sich das Grenzsgebirge, die Serra de Montezinho und Serra de Senadria, an 8000 Auf boch.

Genächse und landschaftlicher Charatter der Granifikaden gleicht dem von Altrasstitien. Die größere Bewässerung und die größere Albe der feuchten coensischen Altrassfirtung und die größere Riche der sansten Die größere Bewässerungen beisen Westellungen, weise mit ihren Buttergräsen beisen Gegenden ein nordbeutschese Ansehen gehöt gieden sich die Aufliche Wiesen sich ein nordbeutsches Ansehen gehöt gieden sich die auf das Plateau der hohen Serre Cettella, ihre Abhänge sind mit dem Gestrauch der nordsischen, die unter Alos N.Dr. in die Mitte Nordbeutsschaft der nordsischen, die unter fonstigen portugiessischen abweichen. Die Konnernte ist im August. In den heißen Teisthälern am Douro tritt die Weigenernte sich en Konnernte ist im August. In den heißen Teisthälern am Douro tritt die Weigenernte sich en Konnernte ist im August. In den heißen Teisthälern am Douro tritt die Weigenernte sich en Konnernte ist im August. In den heißen Teisthälern am Douro tritt die Weigenernte sich en Konnernte ist im Sungust. In den heißen Teisthälern am Douro tritt die Weigenernte sich en Konnernte ist im Sungust. In den felben Thalspat beginnt des berühmte portugiessiten. In denschlen Thalspat beginnt des berühmte portugiessiten. In denschlen Thalspat

Die portngiesische Proving Entre Douro e Minho ist mit ben westlichen Ausläusern ber Hochterrasse gefüllt, bie als solieiter Bergetetten aus ben vielfach burchrissenen Flusskälern aufsteigen. Sie haben verschiebene Ramen. Die höchste in och die Soerra de Marão ohne alsen wideren Gebirgscharaster, mit abgeundeten Höben,

ein wahrer Ausläufer ber Plattform. Sie zieht am finten Tamga-Ufer zum Dourc. Ihre Tage (von Launga nordwärts gegen
Ghoese und Montesorte) an ber Ofigrenge vom Minho, war
Berantassiung, daß man der össtlich bahinter liegenden Produin den
Jamen Traz on Montes, b. b. jenseit der Gebirge, gad. Die
Serra de Gerez ist als die Grengschirgssetzt zwischen Portugal
und Gallicien im Nerben vom Wentalegre die bekanntesse. Sie
zieht auch von Osten nach Besten, aber höchstens 3000 Juß über
dem Merer hoch. Sie ist als weder an debe noch Umsing bebem Merer hoch. Sie ist als weder an debe noch Umsing debentund, ziehnet sich aber durch ihre romantische dage, durch ihre
wild zusammengehäusten Zelebiäcke, durch ihre sungstien und ihrenweiden und ihre Heilaussen zur der bestehen wir derer keinen der des
meinen mit nerdbeutsschen Genächsen, durch ihre fumpfigen Ausweiden und ihre Heilaussen ans. Ihr böchster Gipfel ist der
Murro de Burrageiro.

Terraffe von Neucaftilien.

In Parallelismus mit Altcaftilien giebt fich biefe zweite niebere Blateanftufe im Guben bes großen Scheibegebirges von Dit gegen West von ben Quellen bes Tajo und Guabiana, mit fanfter allmählicher Genfung, faft mit gleich bleibenbem Borigontalboben, bis jum Maximum ber Annaherung beiber Fluffe in bem Meribian von Babajog am Guabiana und Alcantara am Tajo bin. Die Sochterraffe füllt bie gange Breite ber Salbinfel vom Caftilifden Scheibegebirge im Norben bis um Auge ber Sierra Morena im Gitben. Aber ba fie abfolut niebriger als bie porige Stufe liegt, fo treten auf ibr naturlich mehr relative Berggüge bervor, welche bie große Ginformigfeit mehr unterbrechen als es in Altcaftilien ber Sall ift. Diefe Berginge von abfolut geringer Sobe werben relativ in Beziehung auf bie anliegenben Ebenen bebeutenb, jumal weiter nach Weften bin. Die füblichen Borfetten bes Caftilifchen Scheibegebirges bringen an ber Norbfeite bes Tajo um Plajencia, Coria, Alcantara jum Strome bor. Bon Guben ber wird beffen Bett fcon fruber burch ben Bergjug eingeengt, ber auf ben Ruden bes Blateaus von Neucaftilien aufgesett ift und bie Baffer bee Tajo und Gnabiana icheibet. Dies ift bie Toleto-Rette (Sierra Guadalupe, S. Trujillo), bie mit bem fteil gegen Norben abfallenben Bergraft Puerto de Miravete bei Almara; bie gleichförmige caftilifche Ebene bes Tajo fchließt. Eben fo fallen auch fcon bei Talavera be la Reina bie Borftufen ber Griegos wie Felstreppen gegen ben Tajo. Bon biefen niebern Geleftufen an verläft ber Tajo icon bas gang ebene Blachfelb Caftiliens, fein Bett füllt fich von Talavera an mit Belfen. In Stromfcbnellen burchbricht er bon ba an, bon Stufe au Stufe bie felfigen Bilbniffe. Diefe Raturgrenge ber peranberten laubichaft fällt jufammen mit ber politischen Greuze, benn im Beften berfelben liegt bie Broping Estremaburg. Das Blachfelb im Often aber ift Rencaftitien im engern Ginne. Befonbere charafteriftifch für biefe Terraffe ift es, baf fie gröftentheils mit Cand und Gefdieben bebedt ift. alfo ale eine große Riesebene, wie ein trodengelegter Seegrund, wie bas Plateau von München, ericbeint, bag fast alle niebrigen Sugelreiben, bie fie hie und ba burchziehen, jungere abgefette Thon- und Gppslager und falgbaltig find. Mur an ben tief eingeschnittenen Ufern bes Tajo, 3. B. bei Tolebo, zeigt fich Granitfels.

Tolede und Madrid sind die bekanntesten und delebesten Einsteinen flateauslächen. Die lungsdungen von Nadrid sind beineswegs dinladend; von de die Escorial 2. B. jast nur öbes Land, meist weite Sandjeder, ohne Wald und Dievenpslanzungen, wenig Begetation, die soon in Just völlig versenzt und verdrettig. Gegen den Tajo sin ist die Sebene überall mit Eranitzuns bebecht, wie in der gangen Kläche die Kranzieg. Diese Stad mit dem berühnten Lussgarten an der Einmilndung des Jorama zum Tajo liegt auf sahzeiten Schriftlichen die Senfäcke der Mehren Salzundlein bervorbrechen; Salzfruiken überzieben die Oberstäcke der

Felber, und Salgpflangen, Salsola und obe Tamaristen find bie traurigen Gemachie bes Blachfelbes. Die mittlere Temperatur von Mabrid ift 12° R., also geringer als bie von Toulon (13°) und Reapel (14°), ba Toulon boch weit nörblicher und Reapel unter gleichem Barallel mit Mabrib liegt. Sier in Mabrib unter 40° 25' 7" R.Br. gebeiht noch feine Orange im Freien, und fo nirgenbe auf ber gangen alt- und neucaftilischen Sochterraffe. Bier ift geschärfter Binterfroft und gesteigerte Commerbige mit trodnem Rlima; bie bochfte Commerwarme bis 32°, bie ftarffte Biuterfalte bis - 10° R. Der Mangagares belegt fich baufig mit Cis, bie Bebirge umber find mehrere Monate lang mit Schnee bebedt. Norbwind (Gallego) ift berricbend, febr falt, empfindlich, penetrant. Bom November bis Februar ift Ralte, feine Bflange mehr in Bluthe. Die Commerbige ift am Tage oft unerträglich, bagwischen febr falte Rachte. Dabei immer beiterer, blauer Simmel; bie wenigen Regentage find leicht zu gablen: baber große Troduik ber guft nub bes Bobens. Mangel an Quellen, Bachen und Fluffen: Tajo und Gnabiana ftehn öfters ftiff. Caftilien ift baber bas land ber Binbmublen. Diefes beiße trodine Klima, bas für ben Fremben febr empfinblich unb gefährlich werben fann, ift für manche Gewächse febr gebeiblich, vor allen ber Beinrebe, bie bier vortrefflichen Bein giebt. Schattige Balber und feuchter ichmarger Erbboben feblen fast ganglich. Daber find bie schattigen Garten von Arangueg bei ben Spaniern berühmt als bie einzigen in ben beifen nadten caftilischen Flachen. Oliven und Reben find bie einzigen ichattenben Gulturpflangen; bie immergrune Giche und einzelne Binien bie einzigen wilben Balbbaume. Der Ginfterftrand übergiebt ale Beerbenpflange bie weiten Machen wie ber Saibeftrauch. Auf ben weiten trodnen Angern und öben Kelbern wuchern recht darafteriftisch eine große Menge von Zwiebelgewächsen, wie auf abnlichen g. B. afrifanifchen Dochterraffen.

Richt unmittelbar jur Rencasstischen Hochstäde felbst, ober doch zu ihrer Terrasse, müssen er physicalischen Landschatte nach eine Anschaft Cöstrematurn aggen Weifen, die von La Mancha und Euenca gegen Süben und Diten gerechnet werben. Denn sie nechmen alse der mehr ober weniger Autheil an neucassissischer Ratur, ibre Abweichungen sind nur Wobissacionen. Die dere Provinzen sind Uberrassinge zu dem Küssenderterassen De Jabbissel. Durch sie sübergänge zu dem Küssenderterassen der Datübissel. Durch sie sühren die Straßen aus der Mitte nach den dere Küssen die übernachten, wiewohl burchbrochene und von den glied der Witte nach den der Küssen der Weitzelne, wiewohl burchbrochene und von den zu gusammenhängende Verzaßes den dem Bachsselbe der jenfeit dersielben selbs in der denen Dochterrassen bie höchst gelegene, La Mancha die mittlere, Götremadura die niedrissel.

Enenca ift ein bobes, faltes, obes, nadtes Terraffenland, von ben Muffen Cabriel und Jucar von Nordweften gegen Gudoften burchzogen, gugleich bas bobe Quellland bes Tajo und bes Guadiana. Der Guadiana entspringt, wie jener, auf bem erbabenen flachen Rücken bei Canamaica, Campo de Montiel ber Spanier. Die Salfte bes Jahres mit raubem winterlichen Rlima wird Enenca feiner Debe megen von ben Reifenben nur ichnell burchjogen. Denn auf ber Strafe von Aranjuez nach Cuenca bei Tarancon nimmt man icon Abicbieb von allem Baumwuchs und allem Grun ber Fluren. Bon bier an, gegen Guboft auf ber Strafe nach Balencia über Billar be Cag, Buenache gegen Billagorbo folgt überall bobes flippiges, obes land obne Anbau. Auf einem Sidiaafpaffe, ber fonft burch Banbiten berüchtigt war, geht es nach Billagorbo jum Cabrielfluffe. Co ift bie erfte breite Sochterraffe überftiegen. Bon Billagorbo gegen Guboft überfett man bie zweite Bergfette unb fteigt 4 Stunden auf bem zweiten Abfat binab nach Requena in bas Thal bes Requena ober Rio Magro, gegen Siete Aguas auf ben Beg nach Balencia. Bier jum erstenmal erscheinen wieber

Beinbau und Manlbeerbaume nach breis bis viertägiger Ginobe bes Sochlanbes von Enenca. Auf einem anbern Wege, weiter fübwarts gegen la Mancha und bas norbliche Murcia zeigt fich bie Bochterraffe gleich farg und traurig. Beite obe Bergflachen breiten fich von Can Clemente aus über Albacete und Almanfa im nörblichen Murcia. Oftwarts bis jum Buerto be Almanfa (Buerto bel Reb) nimmt bie Sochterraffe ihren fteilen Abfall oftmarts gegen bie Ruftenterraffe bon Balencia und bas Mittelmeer. Ueberall liegt biefem öftlichen Steilabfall nach Beften bin ein erbabenes, faltes Blateauland von ber Breite mehrerer Tagereifen vor, alfo feine fcmale ifolirte Bebirgefette, mas unfre Darftellung bon ber Configuration ber gangen Salbinfel rechtfertigt. Auf biefen rauben Soben ift nun vorzuglich ber Schauplat ber Belbenthaten bes berühmteften ber caftilifden Belben, bes Cib. Die Gipfel und Soben ber Berge tragen noch jest feinen Ramen. 3. B. bei Moling ber Berggipfel Cabeza del Cid, Sierra del Cid beift bas gange Gebirge in Norbweften von Micante, in Norben von Elde und in Norboften von Novelba. Auch in ber neuern Kriegegeschichte von 1808 bis 1810 find biefe Begenben von neuem berühmt geworben.

Die Lanbfdaft 20 Manch aift die wahre Bertangerung von Mencaftitien sübwarts bis zur Sierra Morena. Sie ist in twer That auf dem Wege von Kranipez über Tembscaue, Madritjess, Manzanares durch feine wahre Gebirgstette von Castilien geschieden, wenn auch die Karten eine solche Basserchieden vom Basserchieden bes Aarten eine solche Basserchieden der Argio und Gnabiana verzeichnen. Zwar gat auch Antillon: "es trennt sich eine Gebirgstette von ber großen Iderischen ab und setzt hier der er sigt soleich bingu: "sie wäre faum erkenndar, wenn ber Lauf ver Genässer ihm und sie auf sie aufmerksam machte." So ift es: die Montana de Toledo auf der ausgegebenn Stroße steht nur auf den Karten; tein Augenzeuge bat hier eine Gebirgstette wahrgenommen, die

n Langh

erst westwarts beginnt, nur unbedeutende Sügel, wie überall auf ber gangen Terrasse. Tembleque und Consugra, weiche eben de liegen, wo die Gebirgskette durchtreichen soll, bestinden sich is eine Weirzskette durchtreichen soll verreise nicht en Berechhole in der gange Terrasse von Reuchstlien, Tembleque (1850 Auß), Consugra (1992 Kuß). Dies scheint die mittlere absolute Hohe der gangen Borterrasse von La Mancha zu sein. Der Naturssersser von La Mancha zu sein. Der Naturssersser der beite fagt baser sein geben der gangen von Enstehen von Lastenda verhalte sich eine nie die Ersebung der gangen spanissen spanissen spanissen spanissen handlichen Dalbinssel zu den teigen Klächen des darunsseinsen Frankreich, das Ansteigen von Cossilien gegen das Grenzgebitzge von Balencia und Murcias Kissten sei gang unbedeutend, daggen das Aussteiligen von dem Weere aus sehr erbeblich.

La Mancha ift mit unabsehbaren Gbenen überbedt. Bon biefen erblidt man an ber Norbarense bei Buerto la Biche, in Sitben von Mabrilejos jum lettenmal bie boben Gipfel ber Guabarrama-Rette in Norben von Mabrib. In ber fanften Thalfenfung von Mabrilejos jum Guabiana, im Val de Piños, ift reiche Beincultur. Bier machft ber feurige rothe Bein pon La Mancha, mit bem Mabrib verfeben wirb, ber befte ber Broping. In bem flachen Thale bes Guabiana liegen einige Rornfelber und Dlivenpflanzungen. Gie unterbrechen angenehm bie gröfte Einformigfeit ber Mancha - Cbene, mo burchaus fonft feine Abwechfelung von Berg und Thal, von lachenber Gultur und gruner Balbung vorfommt, wo nur fparfame Menfchenwohnungen gerftreut finb. Diefe Ginformigfeit ber lanbichaft balt an von Tembleque fübmarts bis Santa Erng be Mubela, wo bie erften Borhoben ber Sierra Morena auffteigen, und bei Almurabiel, ber nörblichften Gebirge - Colonie berfelben gegen la Mancha, eine neue lanbicaft beginnt. Die Wafferarmuth ber trodenen, ftaubigen und öben Mancha machte fie nothwendig jum lande ber Bindmublen, wie fie Cervantes darafteriftifch ichilbert. Ueberall Ruinen von verfassenen Burgen nub Stabten. Der Guabiana. bie "agua mansa", fcbleicht nur febr langfam burch bie baumleeren, unabsehbaren Stachen, faft ohne Befalle bis Meriba. Mus Lagunen ftatt aus Quellen fließt er hervor, aus ben Ojos del Guadiana, bie in horizontal geschichtetem Soblenfalf auf ben Llanos in Norbweft von Alcara; liegen. Mehrmals verschwindet er unter ben nadten Reisflächen wieber, wie bie Rhone im Juragebirge; von biefem Berfchwinben und Wieberhervortreten ergablen bie Bewohner ber Mancha bunbert Bunber und Fabeln. Diefelbe Panbesnatur bat bie Mancha im fühmeftlichen Bintel ber Proving um Almaden, berühmt burch ein Quedfilberbergwerf am Guabalemafluffe. Quellen find überall felten, nach Brunnen muß man bis hunbert fing tief graben. Winterfroft und fengenbe Commerbite wechseln plotlich auf ber oben, baumlofen unb menichengemen Sochilade. Sauffge talte Sturme tummeln bie staubige Oberfläche in ber Frühlings- und Berbstzeit, jumal mabrend ber Meguinoctien umber. Die Begetation erregt nur ba Ausmerksamkeit, wo bie Salgpflange Barilla und bie Safranfelber erscheinen, bie beibe cultivirt werben, feitbem bie Araber ibre Cultur aus bem Drient eingeführt. Daber führen auch mehrere Orte ben Ramen Azafran. Die Mancha ift bie weite Trift für bie Beerben ber beften Efel und Maulthiere in Spanien; für gablreiche Beerben ber Banberichafe (Trashumantes), jugleich ber rechte Boben fur bie Irrfahrten und Belbenthaten bes Ritters bon ber traurigen Geftalt, beffen Phantafie bier im obeften Canbe, um Buertola, Tobofo, Calatrava u. f. w. ben freieften Spielraum ju feinen Abenteuern fanb.

Estremabura, biefe trapezoibisch gestaltete Proving, bilbet ben geraben Gegensaß zu Guenca in Often, bas von allen Seiten bie Berbinbung der Castilischen Terrasse mit bem Tiessande abichneibet, und bie schäftsten Contrasse in Boben, Luft, Gewächsen, Bewohnern aller Art barbietet. Estremabura in Weften ift bagegen bas mahre verbinbenbe Glieb ber Caftilifchen Terraffe mit bem tiefer anliegenben beifern portugiefifden Boben, ju welchem Estremabura auch von ben Römern gerechnet wurde. Es war bie romische Proving, burch welche ihre Legionen im Ctanbe waren, bas übrige Lufitanien im Baume gu halten. Sier murben unter Tiberius bie Festungen Meriba (Emerita Augusta), bie Beteranenstabt, und Babajog (Pax Augusta, Batalyox ber Araber), bie Friebensftabt, für bie Legionen und Beteranen erbaut. Die gange Broving wurbe ihr Colonieland, beffen Reichthum und Dacht noch bis beute bie gablreichen Ruinen ber Brachtgebaube aus antifer Zeit verfünden. Der merfmurbige Parallelismus ber Stromthaler bes Tajo und Guabiana erregte fcon bie Aufmerkfamkeit Strabos. In gleichem Barallelismus treten bier bie beiben Scheibegebirge, bas Caftilifche und bas Aubalufifche, in ihren Borfetten von Guben und Norben ber bichter gebrangt, aber auch niebriger und gleichförmiger in ihren Oberflachen gufammen. Diefer boppelte Barallelismus in ber Configuration führt auf bie eigenthumliche Lanbesnatur ber Broping Estremabura. Statt ber einförmigen Sochebene tritt burchbrochenes thalreiches Sügellanb auf. Es hat Quellenüberfluß, theils wegen bes allgemeinen Bebanges bes gangen Sochlanbes gegen Beften, theils wegen ber vielfachen Thalbilbungen und Durchbrechungen im Gingelnen.

Diese veränderte Natur zeigt sich im Güben des Guadiana sogleich beim Ueberrtitt den Almaden über die Grenze ber Mancha nach Alcacer im Lande zwischen beiden Strömen, wo eine zaus Wenge den ifolirten Paradlesteten den Oft nach West durchsehen, Sandfein- ober Granitzluge, alle mit Zadengipfeln, aber von geringer Höße, durchauß feine ununterbrochenen Ketten, sendern die hurch biefen bieffach burchbrochene, voll Thäler und burch viele abwischen liegende fleine Mateauflächen anseinander gerückt. Zwischen liegende fleine Mateauflächen und in Tiefen, zer-

ftreut liegenbe Releblode in ungabliger Menge ausgefaet, offenbar Trümmer von Bafferrepolutionen, bie fich bier Bege von ber Bobe jur Tiefe bahnten. Tajo und Buabiana werben burch Beraguge in Gelfen, Rlippen, Infeln fo gufammengefcnurt, bag fie fich taum noch burch ibre engen Defiles binburdauminben vermögen. Un Schifffahrt ift bier nicht ju benten. Bei allen Borgugen ift Estremaburg boch vollsgrm, obe, meift mit Angern für Schafbeerben überzogen, mit nieberm Bufchbolg von Rermes. eichen, Sumach (Rhus Coriaria), bier und ba einem Balbeben von immergrunen Gichen befest, größtentheils aber Saibelanb, ein Borfchmad ber unabfebbaren Saiben von Alemtejo. Da, mo bas land angebaut wirb, begunftigt Baffer und milber Simmel jebe Begetation; benn bier ift Cout vor ben trodnen falten Norboftwinden, grofere Rabe bee feuchten milben Oceans und tiefere Senfung. Sier gebeiben baber bie trefflichften Oliven, Feigen und Trauben, Die Orange erscheint noch nicht. Buerft tritt fie am Beftausgange von Estremabura auf, jum erftenmal bei Cloas, ebenfo bas Buderrobr nur erft am Gubabfall ber Plateauterraffe, erft in ben beigern, ober vielmehr nie in talten Rieberungen Unbalufiens. In Estremabura zeigt fich ber Labanftrauch in weiter Berbreitung, fein Mannabarg ift eine Sanptnahrung ber vielen taufenb Schafhirten biefer Baibelanber. Schon am Buerto be Miravete fangen bie acht portugiefifden Saiben an, bebedt mit wohlriechenben Rrautern, Rosmaringebiifc, Lavenbel, wilbem Spargel, Thomianarten und füblichen Baibefrautern. Benn aber im Berbft bas tiefer liegenbe beige Bortugal burch bie Site icon verborrt und bie Flora gang erftorben erfceint, find im fühlern Cetremabura noch alle Fluren mit Bluthen bebedt: an ben Bachen Tamaristen, Mhrtengebufch, wilber Rasmin, Dleanber u. a.; auf Wiefen und Angern Zwiebelgemachfe aller Urt: Rarciffen, Lilien, Asphobelen, Scillen, Leucoien u. a. m.

Der raube Boben ber Caftilifden Sochterraffe ericeint alfo in Estremabura am meiften gemilbert. Es ift ja ber Uebergang ju bem antalufifden und portngiefifden Simmel. Darum finb beife fengenbe Commer mit lieblichen, milben, frublingemäßigen Bintern vereint. Dem eigenthumlichen Mima entfprechen eigenthumliche Berbaltniffe. Es begunftigt vorzüglich bie Entwickelung ber Beufdreden. Dies verheerenbe Wegiefer verbreitet fich juweilen im Juni, immer von Estremabura aus, in fo ungeheuern Bolfengugen, bag es für bie gange Salbinfel gur Landplage wirb. Dagegen ift Estremaburg auch mabrent bes milberen Bintere ber Sammelplat für bie vielen Beerben ber Banberichafe, bie einen Sauptreichthum bes Caftilifchen Plateaus ausmachen. Gie beißen Trashumantes pher Ganado merino. Mur bem Blateaulaube gehort biefer Beerbeureichthum ber Merinos von mehr als 5 Millionen an. Ale Binterftation aller Merinos in Spanien ift biefe Proving nach ben einmal bestehenben Ginrichtungen ber Mosta (Schaferei -Gefete) bie vollearmfte und obefte. Dit jebem Berbit ruden bier über 4 Millionen Merinos mit ihren 50000 Sirten aus allen rauben Gegenben bes Blateaus, von beu Borenaen, ber Sierra Molina be Aragon, ber Gnabarrama, aus ben Afturifden Gebirgen in bie Binteroportiere ein. Im Binter perwantelt fich gang Estremabura in eine große Schaftrift und wirb wie ein großer Anger abgeweibet. Rach biefer Weibe ber Merinos ift bie gange Broping in Merindades eingetheilt. Jeber Merindad fteht ein Beerbenbefiger als Merino Mayor vor. Der Ronig von Spanien felbft ift ber erfte Merino Mayor. Diefe Einrichtung ift uralte Ueberlieferung; alle Berfuche ber Cotremenos wiber biefe Berwandlung ihres Lanbes in eine Gemeinweibe für bas gange Caftilien fint fruchtlos gemefen.

Eine britte Eigentstumlichkeit Estremaburas ift bie, baß es bie einzige unter allen spanischen Landschaften ist, bie ohne allen eigenen Salzvorrath blieb. Alle andern Provinzen Spaniens sind fonft reich an Salgquellen und Steinfalglagern, welche überall bie Begleiter ber Ghpefiche gut fein pflegen.

Gebirgeabfalle bes Sochlandes.

Bon ben weitläufigen Hochebenen bes Plateausanbes gehen wir zu ben Gebirgsdoffallen besselsels gegen Norben und Silben, zu bem Cantobrischen Gebirge und Andalussischen Seitergaber, und Andalussischen Seitergaber, über Cantobrische soll unmittelbar, ohne Borsus, nur mit einem schmalen Kultengrunde in die große Tiese bes discahischen Oceans; das Andalussische aber nach seiner Weltziete erst zu einem großen Borsande, dem Andalussische aber nach einer Weltziete erst zu einem großen Worsande, dem Andalussische Gebenen. An seiner Ofiseite zieht sich bagegen noch weithin ein gerrissenes Bergland mit alpenhößen Gbrenen dirtelländischen Weere, bestie höhe enwerteigen, die sie in der Gierra Newada selfts die einige Schnegzenze und die größte Söße der gangen Halbinsel erreichen, dann aber pläßtäch in den tiefen, meerersulikten Kanal der Wittelländische See hinabfallen. Der Rochabssell, der Cantabrische über under daber unter was

jur Ruftenterraffe bes biscahischen Meeres.

Rorbabfall bes Caftilifden Sochlanbes.

Die nörblichfern Eibble ber Allenfliffigen Terrasse, Burgos, Leon, Afterga, Vraganga, Montalegre liegen noch auf ben Höfen. Nordwärts beginnt ber breite Zug bes Gebeingslandes, der
febr mannigsaltig von Höben, Gipfein, Kelsen, Hochzebirgen, tiefen und engen Thätern, Schleusen michgenen ist. Obetragsfröme
fen und engen expeady sinnet im wiben Eitzern und Walferschweiten zum Atlantischen Ocean; zum Theil sanfter zum Onero und
Ebre. Aut an wenigen Stellen ist das Gebirgsland von Pässen

Oftwarts ftöft biefes Gebirgssand unmittelbar an ben niebern Weftzug ber Phrenaen, bie bier in bagegen fehr weite Bergterraffen sich ausbreiten, steil gegen bie Bai von Bahonne absallen, sanft gegen bas Ebrogebiet. Um bas obere Quelland bes Stro gegen ich also beite Paupformen ber Halbert. Gallicien, Affrutien, Wentana be Burges und Biscapa sind bie Probingen, melde ben Vorbabsall bes Gebirgstanbes von Westen gegen Often ausmachen.

Gallicien, ber norbweftlichfte Borfprung ber gangen Salbinfel, ift ein bobes, wilb gerriffenes Bergland, bas ringenm an ben Ruften vielfach gerfplittert und gerfchnitten .ift; voll Borgebirge, Klippeninfeln, Meeresbuchten, Baien und Safenftationen in West und Rorb. Der Rufte Galliciens liegt eine fcmale Sanbbant ale fubmarine Borftufe bee Terraffenabfalle por. welche ben Reichthum ber Gallicifden Sifder ausmacht. Erft jenseit berfelben fturgt fich bas Meer in unergrunbete Tiefe binab. Das angerfte Beftcap Europas, Finisterre, ift Granitfels unb fteigt 1800 Fuß über ben Meercefpiegel. Der Gallicifche Rus ftenfaum auf einer lange von etwa 100 legnas gabit 119 lanbungeplate für Schiffe und Barten, barunter 48 orbentliche Safenftellen, von benen Coruña und Ferrol ju ben merfwürdigften Safen ber Alten Belt gehören. Der Grenghafen Galliciens gegen Portugal beift Bayaona; er ift ber weftlichfte Chaniene; ebenfo beifit auch ber öftlichfte bas befanntere Babonne; bas zeigt ben großen Ginfluß, ben fich bas Schiffervolf ber Ballegen auf bie Marine ber Norbgeftabe Spaniens erworben hat. Die Ruftenbilbung Galliciens ift bie ausgezeichnetfte in gang Spanien: auf ben Gallegen bernht bie Starte ber fpanifchen Seemacht. Die zwei lanbfeiten bes gallicifchen Quabrates find mit hohen Bergen verwahrt, bie nur wenige Baffagen geftatten und ben größten Theil bes Jahres ichneebebedt finb. Um bichteften treten bie Bebirge auf ber Grenze von Gallicien und Afturien, auf ber portugiefifchen Seite in ber Serra Monteginho gufammen. Die swifdenliegenben hoben Bergplateaus beißen Paramos.

Die glinsigen Hafenstellen lockten von je ber bie Schiffer ber Phönicier, Karthager, Mormanner auf ihren weiten Seegligen ju ben Gallegen hin: aber nie tonnte ihre Mannsschaft von ben hassenien, wo sie ihre Binterquartiere hietten, tief in baß Innere ber Provinz vordringen. Ein völlig umgelehrtes Berbättnig bieser Wordwestede Spaniens gegen ihre Sibosseche, wo Gartagena jum großen Eingang ber Carthager-Colonie nach Sereiten wart. Auch heute nach ist bas Knigreich Gallicien eine ber selbsschäftlich Landschaftler ber ganzen Salbinsel.

3m Often bee boben El Cebrero icheibet bas Cantabris fche Bebirge leon von Afturien. Auf biefer Strede erheben fic bie bochften Gipfel Penas de Europa, Anker ihnen noch viele anbre Bochgipfel. Berichiebene Baffe verbinben bier bie Ruftenterraffe mit bem Bochlanbe von leon. Ben Beft nach Oft find die porzüglichsten: Puerto de Leitariegos, P. Somiedo, P. Pajares, P. Piedrahita, P. de Tarma. Der Buerto Comicbo ift ber bochfte, führt von leon nach Oviebo, zuerft norbweftlich zum Rlofter Tierras de las Duenas, wo bie erften Borberge einfeten. Der Weg geht am Lunafluffe aufwarte burch Schiefergebirge, Sanbfteinfelfen, obe Bergflachen, bis jum bochften Gebirgeborfe La Pota de Somiedo, eine Biertelftunde vom Baffe, wo bie Bafferfcheibe ift. Bis hieher ift feine Spur von Granit, bie Bobe überall bebedt mit Ries, Sand und Ralffteinpetrefacten, wie um Molina be Aragon. In ben Thalern finb gute Biefengrunbe. Aber bie Boben find obe und nadt wie bie

fpanifchen Altos und Paramos, bier nur von Biegenbeerben bevolfert. Die fühle Temperatur, ber Mangel füblicher Bemachfe, bie bemafferteren Biefengrunbe, bie Pappeln, Efchen, Ulmen, ber Anbau ber Kornfelber und ber Rieif ber Bergbewohner verfeten bier aus Spanien beraus nach bem weftlichen England. Baufig wird bier bas noch grune Rornfelb por ber Ernte mit Schnee augebedt. Bolfe gieben mit bem Binter in großer Ungabl ein. Bom Buerto be Comiebo veranbert fich bie gange lanbicaftliche Ratur. Sier tritt überall gerriffener Gebirgecharafter hervor: bis jum Geftabe folgen Berge auf Berge wie erstarrte Deereswogen, meift Granit - und Schiefergebirge, und zwifchen ihnen Tieflanber, Engichluchten, fteil und tief fallenbe Berghange. Am Rorbfuße ber Bergguge guerft erscheinen wieber Gichen und Buchen, bei Belmonte wieber Balnuf., Raftanien ., Maulbeerbaume, bie unb ba ein Manbelbaum. Bei Opiebo erft, etwa 5 legnas vom Ocean, beginnt fruchtbare Cbene mit ber Sauptftabt ber Proving. Bie auf biefent Bege von leon nach Oviebo, fo ift Afturien überall in Querthaler gerichnitten, bie fich nach Rorben jum Ocean fenfen. Ralte feuchte Norbwinde . Mangel an warmen Gubwinben. und bas frühe Berbergen ber Conne binter ben fublichen Gebirgemanben geben bem boben Affurien ein weit rauberes Rlima. Seewinde berrichen bier bor und führen immer Regen, Rorbwinbe, Sturme, Norboftwinbe, bie Europa überftreichen, trodene Lufte mit fich. Gubwinbe, bie nur fehr felten von ber Sochterraffe berweben, bringen im Commer jebesmal gluthbeiße Atmofphare; Beftwinde vom Atlantischen Ocean milbe und feuchte Luft, Die alles gebeiben macht; baber beifit ber Beftwind Criador, Die vorherrichenbe Fenchtigfeit, welche bem übrigen Spanien fehlt, giebt ber Begetation von Afturien ben größten Contraft mit Caftitien. Aufer Betreibefelbern reiche Wiefen, Bafferpflangen aller Art, wenige ber trodenen buftenben Gemachfe, bagegen Reichthum an laubwalbern und norbifden Obftarten, feine Gubfruchte.

England, die Bretagne und Afturien haben die größte Uebereinstimmung bes Klimas und der Begetation; doch ist in Afturiens gefühlten Thälern größere Wärme. In biesen gedeist bei sorgsamer Pfiege ber Wein, selbs noch die Olive und die Orange.

Aber ber Jahreszeiten Spelus ist hier am Norbende ber Halbeit for verschieden von dem bes Sibentes, baß zwissen beide und bem Gebirge bie Kornerute erst Ansag September zu Ende geht, wenn im Siben schon die gange Landschaft feit Monaten versenzt basiegt. Um Granaba nub Murcia ist die Berignerute schon Witte Wai vorüber. Der Unterschied unsch als ein volles Biertelsjahr aus.

Mfurien ift nun das merfreüreige Labchen, beffen Bewohnern Spanien seine Freiheit vom Jode ber Araber zu verhansen hat. Don Petapo ist ber het Rigturens, bessellen Stammsitz am änßersten nörblichen Borgebirge Afturiens unter bem Cabo Peñas zu Gison nordbilich von Deiebo sag. Durch bei siegeriche Schlacht bei Santa Maria de Cavabonga im Hochsande im September 756) ersiett er die Afturier frei vom Jode ber Araber. Afturien wurde ber Kent ber nörblichen Landschaften, die seit bem immer mehr und moch die Attaber wieder zufähren, den Des gehaben der den die ber antielle Best aufgleich der Benacht de las bertad de los Españoles genannt. Darum sührte auch seit 1888 ber cassisische Stronerbe den Titte Principe de Asturias. Mittle Sitteneinsatt, Armunth, Iteis um Gastireiseit zeichneten bis in die neuere Zeit das Gebitzsboots Asturias ans.

Burgos nub Viscaya sind wie die vorigen Provingen mit witber Gedirystandsschaft, gefüllt, die von den asstruissen Geneugen oftwartes durch Viscada jum Pass Sobinas, der nach Gnipugcoa sinasksphrt, fortsett. An dieser Seisle läßt sie sich an bequemsten überseigen und bietet den da, in strer tiessen Einentung, die begrennten Werfeigen und bietet den da, in strer tiessen Anderseigen und bietet den da, die für fielen Anderseigen und bietet den da, die fiel fielen Anderseigen und beitet den für die fielen ber den die die fielen bei den die die fielen die den die die fielen die den die die fielen die die fielen die die fielen die die fielen die fielen die die fielen di

Stebana ift ber raubeste, wilbeste Theil bieses Canbes, gegen Asturien hin; an seinem Ausgange ber Hauptort Botes, jest wenig bekannt. Aber zu Ton Peschos Zeiten war eben bieser
Alpengan bie seste Zurg, von wo aus bie tapfersten gothischen
Deerschaaren betwordvachen. Der siegereiche Khaisf Abberrachman,
ber Stifter bes Königreichs Corboka, samb ihre mit seinem Serseinen zu Schwiegenisse. Auf biesen phöhen am Gipfel
ber Peschadbra entquisst bie Psiturega und ber Carion gegen Sibwest zum Duere. und ber Este ausen ber Carion gegen Sibwest zum Duere. und ber Este ausen Des nach Reinfal au.

Im Often folieft fich Liebana ber zweite Alpengau, bie eigentliche Montana be Burgos, mit einer Oberflache von 8 Quabratlequas an. Sier breitet fich bas Blateau von Reinofa aus. Die Gipfel umber fteigen bis jur Schneegrenze auf, und felbft bie breiten Ruden tragen oft im Auguft noch Schnee. Dier liegt bie Baffericeibe gwifchen ben Muffen ber portugiefifchen und biscapifchen Ruftenmecre und bes Mittellanbifchen Deeres. bier ift bie Scheibeterraffe ber brei Deeresbeden. Die Soben find mit umabligen Feletrummern überftreut, aber mit bichter Balbung bewachfen. Dagwifden liegen bie trefflichften Alpenweiben und Biefen, wie fie nur bas mitteleuropaifche Albengebirge aufzuweifen bat; feine oben Baramos und Altos mehr, wie in Caftilien, feuchte Sceluft berricht vor. Auf ber Mitte ber Blateaubobe liegt Reinofa, eine Bergftabt mit Gifenwerten. Gine Stunde meftlich auf gleicher Chene ift bie Quelle bes Ebro. Fontibre genannt; fie ift febr ftart und treibt fogleich Müblen. Bon ba ftromt ber Muß gegen Guboft, tritt burch ben Engpag Horadada (b. h. Durchbruch) oberhalb Frias in bie Terraffe von Mava ein, bei bem Baffe Montes Claros aus ben noch immer engen Schluchten bes untern Alaba in bie offenere Sanbichaft unterhalb Miranba. Bon Reinofa fubmarts jum Blateaufluß Pifuerga follen 1000 Ruft Abfall fein, Aber bon Reinofa norbwarte jum Ruftenflug Bifaba follen 3000 guß Gefälle fein.

Bis bahin follten einft bier beibe Fluffe ju einem fchiffbaren Kanal benutt werben, ber ben Onero mit bem Ebro und beibe mit bem Biscahischen Meere verbanbe.

Deftich von Reinofa führt vom Cöpinofa am Sübabhange ein Bengpag, ber Puerto Lafia, nordvöarts jum Hafenorte Santanber. Noch öftlicher führt bie Jauphfraße vom obern Etro bei Miranba über Orduna, die Bena und den Gebirgsabfall in das untere Biscaha nach Bilbao und beffen hafenort Portugatele.

Mana und Buipugcoa. Der obere Cbro um Miranba fließt ba, mo er eben erft bie Terraffe von Reinofa verlaffen bat, noch immer auf bebeutenber Meeresbobe. Deftlich von Miranba fteigt gang allmablich bas Blatean von Mava noch bober auf. Auf beffen Mitte liegt Bitoria, bie Samptftabt biefer Bastifchen Lanbichaft an ber Sauptitrafie von Franfreich nach Caftilien, in einer abfoluten Sobe von wenigstens 3200 Fuß, boch in weiter Ebene, übergogen mit ber Barentraube und Burbaum, ohne Balbung. Der Sanptpag von Salinas ift ber einzige, ber von biefer Sobe binabführt jum Meerbufen von Babonne und gur frangofifchen Grenze. Bitoria, Galinas, Monbragon, Bergara, Billafranca, Tolofa, Urmieta find bie Sauptftationen. Bon Urmieta fpaltet fich bie Sauptftrage gegen Norben jum Safenort San Cebaftian, gegen Norboften gur Grengfefte grun am Grengfluffe Spaniens und Franfreichs, ber Bibafog, Unmerflich ift bas Auffteigen bes Baffes von Bitoria, ploglich und fteil ber Abfall gegen bas Meer. Bei Salinas ift bie Baffericheibe gwifchen bem Bebiet bes Ebro und ber oceanischen Ruftenfluffe. Auf biefer Sobe befindet man fich amifchen hoben, bicht aufammengebrangten Bebirgeniaen, bie aber nur, wie alle Blateauboben Spaniene, aus jungern Sanbfteinablagerungen befteben. Erft tiefer binab am Norbgebange ju Monbragon am Debafluffe treten Ralfftein und Schiefer mit ben reichften Gifenfteinergen (bei Somoroftro)

bervor. Die Strafe folgt nicht bem Laufe ber Baralleltbaler, bie, wie ber Deba, gegen Norben jum Meere eilen, fonbern fie fett in Defileen burch brei folde Thaler binburch und überfteigt burch mehrere Seitenpäffe bie burchziehenben Bebirgefetten in einer Diagonale jum Meere; abniich bem Col bi Tenba = Baffe über bie Seealven nach Rizza. Der lette Steilabfall ift von Billafranca nach Tolofa, bas am Eingange ber Ruftenflache liegt. Ueberall find bier bie Bastifden ganbichaften Alava und Gnipuzcoa mit Terraffenabfall und Berglanbichaft gefüllt bis bicht ans Meer. Tief eingeriffene Buchten bes Meeres geben treffliche Safenftellen. Das Gebirgeland gebort nicht ju ben fruchtbarften, aber von feinen überaus thätigen Bewohnern ift es in einen großen Garten voll Dorfichaften und Deiereien verwandelt. Balbung, Beibeland, Aderland, Obftgarten wechfeln auf bas manniafaltigfte mit einander ab. Rur gertrummerte unerfteigliche Relegibfel, wie bei Durango, bleiben unbebaut. Gichenund Raftanienwalber befchatten bie Gehange, und machen einen Sauptreichthum bes lanbes aus, benn fie geben bas meifte Baubolg für bie Marine, an bem Spanien fonft fo großen Mangel leibet. Die nördliche und bobe lage und bie Rabe am Ocean macht die Luft und ben Boben fühl und feucht. Bier gebeiht baber weber bie Orange noch bie Olive. Erntezeit ift im August; ber Mais reift erft gegen ben October. Birnen und Mepfel gebeihen wie wild und geben ben größten Obftreichthum, ber im übrigen Spanien fehlt. Bier ift Ciber (Sedra) bas allgemeine Getränk ftatt bes Beins wie in ber Bretagne und Normandie. Die Bewohner biefes Gebirgslandes find Basten, ein fcon gebanter Bolfoichlag, voll Rleif, Frobfinn, Gaftfreiheit, ein achtes Gebiraspolf. Abre beimifche Tracht, ibre alten Sitten und Gebranche, ihre gang eigenthumliche Sprache, von allen europäischen pollig vericbieben, baben fie feit Jahrtaufenben bewahrt. Bor 300 Jahren fernten bie Bastifden Franen noch nicht bie fpaBasten. 367

nijche Sprache, und die Manner singen damals guerft an, ihre Baskensprache mit capitischer Schrift zu schreiben. Zeht sie das Basklische in seiner Beinseit nur noch in wenigen einsamen hochthältern zu sinden. Seit dem vierzehnten Jahrhundert mit der Krone Castilien vereinigt hatten sie ihre Rechte und Privisezien dien die in die neuesten Zeiten aufrecht erhalten. Sie hatten ihre eigenen Gesteu und Provinzalversammtungen, die zugleich die höchste Instanz in Rechtssachen ausmachten, eigene Besteuerung und Rezierung und keiten durch ihre Arbeitsmetet und die Besteuerung und keigerung und keiten durch ihre Arbeitsmeten den geschaftlich der Verleitsmetet und die Rechtsmer zu besteuen. Im Jahre 1805 vertoven sie ihre alten Privisegien, das Baskenstand wurde in eine spanische Provinz verwandelt. Seit dem theilte es den Rechte der Constitutionen und der Gebieter mit dem übrigen Spanien.

Strömende BBaffer ber Salbinfel.

Ehe wir vom Nordabsall bes spanischen hochlandes zum Sübabsal übergeben, bleibt und ein Bild auf die Ströme der Andeinsel zu der Bendeheit wir den der Bendeheit die ihr hieren der Andeinstellung der Berbeit der die ihr hieren geschlandes entwickt sich ihr hieren geschlandes entwickt sich ihr die der Andeinsel wird der der Andeinsel wird ihr wieden der Andeinsel wird ihr wieden der Andeinsel wird ihr wirden Thefall mit reißenden Flutthen. Sie machen das Hochland von beier Seite durch ihre wirderen Ihren sie weite Wildelnungen, welche die eindringende Klutt sakrbar macht.

Das hohe Quellland aller Hauptströme liegt bagegen auf bem Zuge ber sohen Bergssächen zwischen bem Vlateau von Reinosa niber Wolina de Arvagon durch Cuenca und Wancha bis zur Sierra Segura in Often ber Sierra Moreno. Gegen Westen strömen ab bie Quellen der Pissurga, bei Reinosa, des Duero am Wonte Urbion nordweitlich von Soria, bes Bengres von beu Altos be Baraona, bes Gallo oberhalb Molina, bes Tajo, bes Gianela in Cuenca, bee Guabiana nordweftlich von Alcagar, bee Guabalimar fühmeftlich von Alcagar, bes Guabalquivir in Gubweften ber Gierra Segurg. Cheufo ftromen gegen Often bie Quellen bes Chro pon Reinofa, bes Jalon von Diebina Celi, bes Dlefa, bes Guabalaviar über Albarraciu, bes Cabriel, bes Jucar, bes Segura, Alle baben bas Gemeinfame, bag fie auf Sochflächen entfpringen, anfangs burch weite bolglofe, obe Cbenen ichleichen, und mahrent ber grofern Salfte bee Sahres von Schneefelbern ernahrt merben; bag fie bann im weitern lauf burch bie niebern trodnen Blateauflachen giebn und wenig ober feinen Buflug burch Quelleu und Regen erbalten. Darum find fie in ber beigen Jahreszeit mafferarm, oft ftillftebend. Mu ben Plateauausgaugen brechen fie erft in engen Tiefichluchten und Windungen mit ftarferm Gefälle reifend gur Tiefe. Raum in ber Tiefe augelangt, fallen fie balb in bas Dieer, find alfo inegefammt nur auf febr furge Streden bom Ocean aus für grokere Schiffe fabrbar.

Der Duero, porting. Douro, sat seine Quelle am Monte Utblier er, erft bis Zemora setzt man in Kähnen über. Bei Wiranda auf ber portingssischen Gernge brüste vou Selssssuchen hinab zur Tiese. Bon Woncorvo an ist er burch Kunst schiffbar gemacht zum Trausport ber Weinbarten nach Oporto; sier ist er 800 Kuß breit. Nur bis zu bieser Stadt tönnen vom Weere aus zweimalige Sersssische einisgesen.

Der Tajo, port. Tejo (Tagun), hat seine Amelle bei Pidizquierdo ans ber Sierra Wolina, im Westen ber Stadt Albarracin, bei Muela de San Juan und tritt bei Fortin, nachem er finst ben Guabiesa aufgenommen, in bie Käche Neucospitiens ein. Sein Bassferspiegel ist bei Aranjusz 1552 guß über bem Weere, dos Gestätte gering, sein Bassfer falzig. Er bleist unschisfibar ber bis zur portugiessischen Grenze bei Accountera. Bon do ist er nur bei Wasserfülle mit slachen Vooten zu befahren. Noch bei Santarem unterhalb Krantes in Portugal ist er im Sommer gewöhntich so siedet, baß bie kanbleute zu Tufe hindurchzugehn Psegen. Bis eine Meile unterhalb Santarum steigt bie Merresssluth auswärts, baher wird von hier an erst seine Schissarteit dauernd und von Bebentung. Bei Kisson hat der Tess zwei bis drei Meilen Breite, trägt Kaufsahriei- und Kriegsssichten: o Rey dos rios der Portugissen, der Konig der Fissen

Der Guabiana entsteht aus zwei Jauptarmen. Der nörtiche ist der Gigueta. Der sübliche entspringt ans dem Mancha-Plateau im dem Lagueun von Ruidera zwischen Kelfigen. Diese Lucksen verschwinden nud treten nach sieden Weisen Entsterung weider hervor bei Daimiel, wo sie los Ojos de Guadiana, die Augen des G., heißen. Dit bitket auch dann ihr kauf nur stillstehene Schiff- und Robrstümpse, weckhe im Sommer die Speigen Voll der Wohrsten und Betschaften bindurch, voll Stromfchnellen. Paus Werich werden eines Perischen der sieden der sieden der sieden der ist der fich der Aufgebellungen. Derhalb Mertofa wirder sied voll Geromfchnellen. Daufig verrolistet er sied vor geng Kestwähre um fürzt im Vassserfall Salto de Lodo hinab. Erst unterhalb Wertofa wird der sieden der sieden der immer seicht, umd hat teine der Schifflabet glünftige Erweiterung der Mündung.

Der Guada (quibir, vom arabischen Vad-al-kibir der große Etrom, hat seine Auelle auf der Sierra Segura, auf den Höhen von Cagerla, in Süden von Segura. Sein kauf durch Jaen und Gerbeba ist eden so laugiam vie der des dienalians. Bergeblich hat man versucht ihn von Andugar in Jaen (506 Auf über dem Meere) aus schiffbar zu machen. Aur zum Holzstößen fann er benugt werden. Bis Gordoba hat er gessennter, unterhalb bieser Stadt wirde er mit Kähnen besohren. Bei Cantissant tritt er erst völsig aus dem Berglande hervor mit der plöglichen

24

Siddensbung den ber Sierra Morena weg gegen Sevilla. Her befruchtet er daß reiche Riederland Andalussens, daß reichste und größe der ganzen Salbinste, spattet sich in necherre Krme und bildet große fruchtbare Injeln und Auen. Bon hier an wird er 36 Stunden weit von großen Schiffen befahren, weil die Futth in ihm bis gegen Sevilla aufsteigt. San Aucar ist hafenstaan seiner Mindeuna.

Der Ebro (Ibai dodfijch Kluf) dat seine Questle bei Reinsela, tritt burch die Engpässe von Porabada oberhalb Kriad von Wentes Caros in die Hochekene von Alaxa. Unterhalb Miranda del Ebro sätt der Fluß von dieser Hochekens sie einsichtungen der Kro berad. Dei Calaberra siest er schalb durch Englich und er Krade von Kragon. Unterhalb, ebe er nach Tubela strömt, nimmt er von der Kinsen den Phyenäenssus Vangen auf. Sonach aubere Zusselligie, aber samm daß er von Tubela an Barken trägt. Erst 20 Etnuben unterhalb Zaragoga dei Sastago trägt er die ersten Klufschijfe, doch nur vier die sinst Wonata im Jadve. Denn ungeachtet seiner 30 Zussellisse ist en massenzus Sein gauges Bett ist versaubet, seiner Mindung secht der Bortsbeit occanischer Ebbe und Klufs. Aus Förderung der innern Klufsschilfslotz ind viele Kaudie projectirt.

Mie übrigen Kinffe, die felbstfabbig ins Meer fließen, sind licinere Küssenschiffer, oher wichtig für Bruchstarteit und Bewässenschifferung des Landes, aber nicht schifferung den ihren Mündungen ausgenoumen. Mie sind dem größen Theil des Jahres wassenschiffen Müssenschiffen Mündungen zahen einige der altautischen Küssen ihr zuseichten, wie der Bouga, Saldag, durcha. Die Kilsteusselle von Granada, Murcia, Baleneia sind am tresssichtig und Veranada, Murcia, Baleneia sind am tressischsie und Veranada, Murcia, Baleneia sind am tressischsie und der Genen (Huertas, d. i. offene Gkirch) benutz. Ihr Wasselfer werden in der heißen Jahresgeit wie mit Gold aufgestauft. Die Kilsteusstraßen Gataloniens sind des wischen, wosserrecksien, ger-

fterenbften, ba fie von ben schneerrichen hoben Oftpbrenden berabfommen.

In einem Theile von Spanien ift ber generelle arabifche Rlufiname Vadi baufig in bie fpeciellen neufpanifchen übergegangen; baber Guabiana, Guabalquibir, Guabarrama, Guabalajara, Guabalabiar, Guabalete u. a. 3m norblichen Spanien, vom Douro im nörblichen Portugal bis jum Abour bei Babonne und bis jur Dorbogne bei Borbeaur, wieberholt fich ber Rame Dour, Doria, Doire, Dora bis in bie Alben ber Lombarbei. Er hangt mit bem Celtifchen Borte urre Baffer gufammen, ein Beweis von ber Ansbreitung biefes Bolferftammes. Der britte allgemeine Flugname ift Tajo; er tommt in ber fubweftlichen Ede ber Salbinfel bem größten ber fpanifchen Aluffe wie einem ber fleinsten, bem Tajo bes Schneegebirgs ber Sierra Ronda in ber Broving Granaba, ju und icheint ber Alugname eines britten Bolfefpfteme ju fein, bas bor ben Arabern bier an biefen Geftaben ber Balbinfel einheimisch mar. Der vierte Rame ift Ebro, b. b. Baffer in ber Bastenfprache. Bou Biscapa fühmarts bis gur Mündung bes Cbro wieberholt fich biefe Burgel oft in ben Flugbenennungen: Ibai, Iber, Ibaizabal b. b. enger Strom bei Bilbao, Ib-ero, b. h. machtiger Strom, Ebron j. B. bei Teruel, b. h. Bebirgeftrem u. a.

Mit biefer ethnographischen Bemerfung, die auf interessante bistorische Berhältnisse ber Ureinwohner sührt, beentigen wir die liebersicht des siehbographischen Systems der spanischen Hollinsel und gebu zu dem Gebangen der süblichen Gestade über.

Sübabfall bes Caftilifden Sochlaubes.

Das Andalufiche Scheibegebirge und die Andalufiche Ruftenterraffe bilben die zwei Naturformen, die naber zu betrachten find.

Anbalufifches Scheibegebirge.

Co neunen wir ben Gefammtzug, welcher von Dft nach Weft bie gange Salbinfel zwifchen 38 und 39° N.Br. burchfest. Gin Theil beffelben, ber an ber öftlichen Geite, um Mearag auf ber Grenze von la Mancha beginnt, und nörblich von Corboba und Gevilla meftwarte bie jum Guabiana fortftreicht, beißt Sierra Morena (Montes Mariani). Richt wegen feiner Sobe fonbern megen feiner weiten Ausbehnung und hiftorifchen Bebeutung bat biefes Gebirge einen gemiffen Rubm erlangt. Seine Erhebung über bas angrengenbe Sochland ift gang unerheblich, vielleicht nirgente über 1000 Fuß. Die bochften Baffe, welche burch bie Sierra Morena führen, liegen nur um wenig hober als bie Maucha; im Guben bes Convento Real de Calatrava ber Baf von Almurabiel 2200 Guft fiber bem Meere, ber berühmte Puerto del Rey 2053 Fuß. Dagegen fallt bas Gebirge fübmarts jum Gnabalquibir an 1500 Ruft binab; benn ber Spiegel biefes Fluffes liegt bei Aubujar in Jaen nur 507 Fuß über bem Mecre. Der Abfall ber Gierra Morena gegen bie tiefere Terraffe ficht alfo in gleichem Berhaltniß, wie ber Abfall von Alteaftilien gegen Neucaftilien. Sier zeigt fich in bem ftufenformig auffteigenben Bane ber Salbinfel eine Regelmäßigfeit, bie bei aller vermirrenben Mannigfaltigfeit ber gerriffenen Oberflache feinen Sauptdarafter abgiebt, ber phofitalifch und biftorifc ber entscheibenbe bes Bangen ift.

Wir betrachten die einzelnen Theise bes Andalusischen Scheibe- gebirges genauer.

Bem Cabo San Martin erblidt man bie Infel Ibiga. Dicht babe steigen isoliete freie Eutzlieber bes Zuges empor, die alle gegen Sub in surchtbaren Steilwährden abstützen und das Bild einer Ertdebengertrümmerung darbieten. Sie gehören nicht mit in den geschiossender Rorper bes Morena-Juges, der die NanchaStufe trägt. Im Besten von Alcoh und Villena streicht die Gierra Mariola, weiter im Besten die Gierra Millares mit dem Passe von Almansa aus Balencia nach Wurcia. Bon hier an treten gegen Wessen leine Teisstäter weiter zwissen die Bergzinge, die immer parallel von Oft nach Best fortsfreichen. An der Bestgrenze Murcias beist biefer Gebirgsparallel Gierra Segura, weil Segura einen Ort des Aussteigens (adseensus) bebeutet, vom arabsischen Toogur, d. i. Voorte, Berapos.

Erft feit ber furchtbaren Dobrenfdlacht im Jahre 1212 in ben oben Cbenen (Navas de Tolosa) am Aufe biefce Beraumes hat bie fich im Weften anschließenbe eigentliche Sierra Morena biefen Ramen erhalten. In fpateren Zeiten marb fie nun ein Afbil ber Rauberbanben und Wolfsbeerben. Erft feit bem Enbe bes achtzehnten Jahrhunberts gab fich bie Spanifche Regierung Dube, bas Gebirge für Reifenbe burch Sprengung von Begen und Baffen guganglich ju machen, es ju entliviren. Graf Dlavibes führte feit bem Jahre 1767 Colonien von 10000 bis 12000 Fremblingen ein, vorzüglich Deutsche, bie 14 Bueblos ober 15 Rirchfpiele auf 64 Quabratmeilen angelegt haben. Gie führten Acterbau. Bieb - und Bienengucht bier ein, featen Glasbutten, Leinmanb = und Indwebereien an. Aber mit bem Sturge biefes Bunftlings fing auch bie Colonifation an ju verfallen. Der Bauptort, ber übrig geblieben, ift Carolina; außerbem fleine Orte wie Luis fiana u. a. Der einzige Sanptpak ber altern Zeit war ber Puerto del Rey, fo genannt, feitbem Ferbinand und Ifabella auf ihrem Felbauge gegen Granaba, in ber bis babin unzuganglichen Buftenei ein großes Rarawauserai erbauten, Venta del Palacio genannt, jur Aufnahme ber Spanier, bie bamals aus ber gangen Salbinfel biefem Kreuzuge anftromten. Die Pafibobe ift 3600 Fuß über bem Meere. An feinem Gubabhange über Venta Miranda tommt man jum alten Berafcblok Tolofa, auf ber Bergebene barunter bas Schlachtfelb, wo Alfons VIII. am 16. Juli 1212 ben Sieg über bie Mauren ersocht. Hier trug am I.1. und 15.
3min 1808 auch Tastade ben ersten größen Sieg über bie FranJosen baven. Die Sierra besteht hier überall aus Schiefergebirge,
hat überall fruchtbere Erbe: Nabelseh; auf ben Höben, Sichenwalt an ben Abhäugen und Ueberssung an With. Jür bie westichen Möhäuge ber Sierra, 3. B. um Guabal Canal, nebelich
von Seviss, gegen bie süblich antligende offene Gene von
linares sind passlose on besteht und eine Gene von
linares sind passlose ein besteht und eines erfene ben
linares sind passlose ein besteht gegen Westent Gene von
Stollen in Thonschiefer. Weiter gegen Westen liegt die Verzgegend Los Pedroches mit ber Verzstadt Amaben im Sandsteingefüge, berstümt vurch Zuestssischeren.

Sierra be Corboba beift ber Gebirgspus im Nerben ber gleichnamigen Stadt. hier liegen bie reichen Silbergruben Muabal Canal, welche bis 1635 von ber berichmten beutichen Jamilie ber Bugger bebant wurben, im Sanbsteingebirge, bas überall nur sanft abgerundete Bergfuppen hat, ohne allen wilben Gebirgscharatter.

Roch weiter wesstisch um Noeden von Seeisla zieht die Sierra Constantina; zwei Pässse siehren himiber: der fleiche von Seeisla über den Pass Wenasteria nub Fuente de Cantos nach Merida; der westliche von Sevisla über Segura nach Jerez de so Caballeros, berühmt durch seinen Wein, nach Babajo, Weite scheinen in hinsicht der Hobbe unbedentend zu sein, obwohl beschwertlich.

Anbalufifches Ruftenlanb.

Silbenarts des Plateaus von Albacete und der Sierra Segura, durch des gauge filliche Jasen setzt ber breite Bergridden von Cuenca sort bis zum Cabo bet Gato. Diene tiese Unterbrechungen füllt er weit und breit West-Mrcia, Ost-Jasen und Ost-Granada, ohne allmähliches Absallen gegen das Meer. Es

Dber-Anbalufien.

ift ein breites bis gur Rufte giebenbes Bochland mit einer Unbaufung ungabliger paralleler Bergguge auf feinem Ruden. Je bichter jum Meere, befto bober fteigen biefe einzelnen Querguge bis jur Grenze bes ewigen Schnees auf. Die Laugenthaler biefes Bebirgefpfteme, bie bier wie überall in ber Balbinfel von Dft nach Weft gieben, eutscheiben auch bier, wiewohl nur auf furge Streden, über ben lauf ber Bewäffer. Gie fenten fich von Beft gegen Oft fürger jum Meere, wie g. B. ber Gegurg; ober pon Oft gegen West in langerem Laufe, wie ber Guabalanibir. Mus biefer eigenthumlichen Geftaltung und ben vielen Baffen, Querthalern, auftogenben Flachen und Chenen geht bie Berichiebenartigfeit biefer Ruftenterraffe bervor. Sierans ergiebt fich, wie gerabe im Guben ber Salbinfel bie größten Contrafte in Sobe und Tiefe, Blateau und Nieberung, in Ralte und Barme, in Band und Meer, Die gröften Mannigfaltigfeiten in Ratur und Menfchenleben bebingten.

Dber : Unbalufien. Das Gebirgelanb.

Die Fortschung bed großen sogenannten Joerischen Webirgsmges erhält sehr vieleriel Namen, meist nach ben Orten, bie auf
feinen falten den Hohen oder an ihren Abbangen liegen. So
Sierra Husscar im nördlichen Granada, S. de Guadix, S. de
Baza, los Velez el Rubio im Often, S. Loria im Amreia,
S. Filadres im Silben der Stadt Baza, und an der änfersten
Spite des Cabo de Gata die Sierra Alhamilla östlich von Alemeria. Der eine Berggipfel, eine spanische Weile wessticht von
der Küssenstadt zu, iht nade an die Justife des Jadres mit
Schnee bedeckt. Er heit Cadexa de Maria, und erhelt sich
5715 Just über das Weer. Die Hauptstraße führt hier ans der
Mitte des Gefingsfandes von Granada oftwärts über Gnadig,
Baza, nach Eerca am Sangonera-Jünsse und se nach Purcia.
Granada siegt im reignbem reichem Thale, wo Wein, Oliven,

Granaten in größter Fulle gebeiben, boch feine Drangen. Bon ba oftwarts beim Auffteigen verichwindet biefe Gultur: felfiges obes land erscheint mit ben rauben Soben, obwohl in mehr fublicher Breite, bie armliche Begetation bes Caftilifden Sochlanbes, Steineichen, Rermeseichen, Bachholberftraucher. Diefe öben Altos balten an über Guabir, Baega, oftwarte bie jur Baffericeibe bei Gullar be Baega, noch bis Beleg el Rubio an ber Grenge von Murcia, und fallen erft bei lorea ploblich fteil ab jum beifen Tieflande Murcias. Man braucht brei bis vier Tage, Die gange Breite bes fcneereichen winterlichen Sochlanbes von Granaba bis Lorca ju überfteigen. Unter 38 bis 40° R.Br. liegt Enbe April am Baega noch Schnee, bei Lorca ift fcon Kornernte; bier ftebt ber erfte Olivenbaum und bas bichte Mbrtengebolg, wovon Murcia feinen Ramen bat. Diefes winterliche Bochland gwifchen Murcia und Granaba ift nur für ben einbeimifden entbaltfamen Spanier wirthbar, für Frembe ein fcwer jugangliches natürliches Bollmert: 1810 und 1811 eine feste Burg jur Bertbeibigung gegen bie frangofifchen Secre, bie von Granaba beranrudten. Murcia und Cartagena murben, mabrent ber Reint bie gange Salbinfel von Norben und Often überzogen batte, gefichert. Sier war es auch, wo taufent Jahre fruber (feit 712) bei ber erften Eroberung ber Araber aus bem Guben und Weften ber ber tapferfte Theil bes Gothenheeres eine Zeit lang feine fefte Burg fanb gegen bie fiegreichen Eroberer. Bier behauptete fich bas lette fubliche Königreich ber Gothen unter König Theubomir; baber erbielt bie Broving Murcia bei ben Arabern ben Ramen Tudemiro. Mit biefem talten ranben Sochlanbe fteht gegen Norboften bie Sierra del Cid, gegen Norbweften bie Sierra Morena ber Mancha in Berbinbung, überall Schauplage von Belbentbaten, welche jeber Ort jener Gegent in feinen vielen Romances befungen bat.

Bon Ober-Andalusien geben wir über jum Andalusischen Ruftengebirge.

Das Ruftengebirge von Granaba im Allgemeinen.

Unter biefem namen begreift man bas gange Guftem von Berggugen, bas bom Cabo be Gata und ben Albamilla-Soben weftwarts bis gur Ebene bes Buabalquibir giebt. Es füllt bie gauge Ruftenproving mit bobem Berglanbe, wird aber von ungabligen Ruftenfluffen von Rorb gegen Gub quer burchbrochen. Begen Rorben fenbet es ben Guabir und ben Jenil jum Guabalquibir. Es erftredt fich lauge ber Meeresfüfte pon Bera bis jum füblichften Borfprunge ber Salbinfel, eine Strede von 60 bis 70 geogr. Meilen von Dft nach West, und nimmt von Gub nach Norb einen vollen Breitengrab ein, boch fo, bag es gegen Beften immer weiter fübmarte vorrudt, bie es amifchen Rimena und Mebina Sibonia von einem hoben Bergplateau aus im Cap Tarifa und ber Bunta be Europa ale bie auferfte Gubffirn Europas bem Atlas entgegentritt. Bon allen boben Gipfeln biefes Ruftengebirges tragt ber Blid über bie fcmale Meeresflache wie über ein breites tiefes gangenthal, bas mit bem Mittels lanbifchen Meere gefüllt ift. Jenfeits wird bas langeuthal burch ein abulich gebilbetes Bergland, burch bas Atlas - Blateau in langem Buge bon Oft nach Weft begrengt. Beibe Riftengebirge baben gang abnliches Rlima, Brobucte, batten verwandte Bewohner und eine fehr in einander greifende Gefchichte in alten und mittlern Beiten; find aber feit einem Jahrtaufent ale Reprafentanten bes Arenges und bes Salbmonbs in unverfohnliche Gebbe getreten. Die boben ifolirten Gipfel ber fpanifchen Ruftenfette, treffliche Landmarten für ben vorüberfegelnben Schiffer, find burch eine Menge einzelner Ramen unterschieben, bie wir bier übergeben. Die bochften Gruppen fint bie Sierra Nevada (Schneegebirge) in Often, bie S. Blanquilla (Beige Gebirge) im Norbmeften ber Stadt Ronba, awifchen beiben bie S. de Malaga im Rorben ber Stabt Malaga. Partubos, eine ber bochften Dorfer am Gubabbange ber Sierra Nevada, mit einem Cauerbrunnen, liegt 3900 Fuß über bem Meere. Der bochfte Bipfel, Pico de Mulabacen, ift nach Antillon 11081 Bug boch; ber zweithochfte, Pico de Veleta, im Norbweften von jenem, 10824 Fuß; von feinem Nordweftabhange ftromt bie Quelle bes Jenil gegen Granaba au. Die Schneegrenge reicht auf biefem Gebirge berab bis 8262 Fuß. Die Sierra Blanquilla über ber Stadt Ronba muß auch biefe Sobe erreichen, ba fie ebenfalls bauernben Schnee tragt. Die Sauptgruppe bes Riiftengebirges, bie Sierra Nevada insbefonbere beftebt aus einem Gebirasfpftem von brei Barallelfetten, bie von Oft nach Weft ftreichen. Die norblichfte beift Revaba, ale bie bochfte, am tiefften im lanbe; bie mittlere Albujarra, bie Borftufe ber vorigen; bie füblichfte bicht an ber Rifte binftreichent, beift Sierra Contraviesa; gegen Beften von Stabt und Flug Abra beift fie auch bie niebere Alpujarra, gegen Often Sierra de Gador. Der Ruftengug ift ber niebrigfte, ein Marmorgebirge. Die boberen Alpujarras bis auf 4000 Fuß Sobe find bie bebautefte und bevolfertfte Begent Spaniens. Doch lange bas nicht mehr mas fie gur Reit ber Moristen maren. Val Lecrin ift bas größte ber boben Alpenthaler im Schoofe ber Alpujarras, ein langenthal von Oft nach Beft mit 18 reichen Dorfern, in Obftgarten, von Maulbeer-, Oliven-, Citronen-, Granatund anbern Fruchtbanmen umgeben, alle Bergbange mit Rebenterraffen bebeckt. Bober binauf find bie Berghange mit Raftanienmalbern bemachfen, mit ben reichften Obftbainen bepflangt. Saupterwerb biefer Alpenhöhen ift Rorns, Beigens, Maisbau und Bucht bee Seibenwurme, Die Erntereit ift erft im Muguft. Wie biefes reigenbe Thal ift bie gange Alpujarra bicht bevölfert unb bebaut, romantifch, voll Cascaben und Bergmaffer. Mur bie höhere Sierra Nevaba im Norben ift wild gerriffenes Gebirge, boch auch noch mit Efchen bewalbet. Die bochften Gipfel finb nadt, Anfenthalt ber Gemfen und Bolfe. Der Rorbabfall fentt

Отанава. 379

fich binab jum Thal von Granaba. Diefes reiche reigenbe Thal bat man nicht mit Unrecht mit bem berühmten theffalischen Tempe am Gufe bee Olbmb berglichen. Der flache Theil beffelben, la Vega de Granada, ift bie fruchtbarfte Cbene in gang Spanien und qualeich ein Bunber von fcboner Lanbichaft, ein großer Garten von ben Schneefluffen Benil und Darro burchmaffert. Der Ader liegt bier nicht brach und traat vierimbzwanzigfaltig. Mile Ortichaften liegen zwischen Balbern von Oliven, Granaten, Feigen, Bfirficen; überall Beinreben, Jasmin - und Mbrtengebufche. In biefem Barabiefe Spaniens liegen 31 Orte, und an beffen teffelformigem Gingange bie Stabt Granaba, bas Garnatha ber Araber, bie Refiben; ber Ronige von Grangba, 2037 Auft itber bem Meere. Gie mar einer ber brei Ebelfteine in ber Rrone bes Maurentoniareichs. Luft, Boben, Baffer ichienen gang ben Gefilben um Damastus ju entfprechen. Bur Bertheibigung batte bie Stabtmaner von Granaba 1030 Thurme; nach gebniabrigem blutigem Krieg und Belagerung murbe fie 1492 von Ferbinanb bem Katholifden enblich erobert. Der lette Ronia Abn Abballab erhielt eine Berforgung und ging nach Afrita. Die Stadt hatte einft an 300,000 Bewohner, jest noch 12000 Säufer und 70000 Einwohner. Bebes Saus in Granaba bat feinen Springbrunnen. 3m beifeften Commer weben fublenbe Gubwinde vom Coneegebirge berab, welches bem Thale immer Bafferiiberfink aufenbet.

Die Sierra de Malaga ift die westliche Kortseung ber weigen; ein Marmorgebirge, steil, with, aber nicht so hoch, nicht so wässeriech, nicht so bedaut und bewachsen; die Oberstäche hat Manged an Erbebecktung. Der Situschfall ist best güntistiger sitt Weincuttur. Die hausigen Seenebel geben bei bem völligen Negenmangel ber Traube Hendrigfeit. Der afrikanische Sonuenstrach in reiner Luft locht und zeitigt sie zum feurigsten Bein. Nur seite Krelsplach, situ Nautshiere gangbar, supren von ber Küsse bier bie Gebirgssetten noch von Innern.

Die Sierra be Ronba ift bie Fortfebung bes Berganges von Malaga, an beffen Norbabhange, immer noch auf bebeutenben Boben, bie Stabte Albama und Antequera liegen, bie berubmte Bergfefte, welche 80 Jahre lang ale Bormaner von Sevilla und Granaba ben Belagerungen ber Spanier miberftanb, enblich aber erobert ben Zugang nach Granaba öffnete. Stabt Ronba liegt mitten im boben Gebirgeguge in fublem, iconem Thale. Bon ba giebt fich ber immer niebriger werbenbe Bergjug über Jere; be la Frontera, Cabis gegenüber, jum Guabalquibir. Die milbern Bergboben gegen Gub beifen Montes del Pinal (Biniengebirge); ber bochfte Gipfel, la Cabeza del Moro, bient ben Geefahrern weithin ale Landmarte. Auf biefen Boben haufen wilbe Biegenheerben, Baren und Bolfe. Dicht an ber Meeresfüfte giebt auch bier, wie im Guben ber Alpujarra, ein milberer Ruftengug bin, ber ungemein ftart bevolfert und bebaut ift. An feinem Gubabbange machfen bie foftlichften Orangen in gang Spanien, Beine, treffliche Oliven, Johannisbrob, Balnuffe, Mepfel, Birnen und anbre Obftarten wie wilb. Die Balber befteben aus Raftaniene, Manbele und Rorfbaumen, Morten, Dleanber, Alles ftebt icon in voller Bluthe Mitte Januar. Diefes gange gebirgige Ruftenland ift erfüllt mit Dorfern, Ortichaften, Stabten, Garten, abligen Gipen, Burgen, alten Feften und ungabligen Ruinen romifcber Billen, Briiden, Balafte, Tempel, ba Spanien in ben Raiferzeiten ein Lieblingefit ber reichen Romer geworben mar.

Punta de Europa ist die Südspisse von Europa. Den Südvorsprung Spaniens gegen Affria bliebe dos foreite weiße Kalssebirge mit Cap Tarifa und der vorliegenden Klüpse gleichen Namens, Isla Tarifa. Die Westede gegen den Ocean bisdet das Cap Trofalgar; die Ostede gegen des Wittelmeer die Landsunge, weethe Punta de Europa im engern Sinne seist, mit dem Eesten wollden die Klübe, schwalter. Instigleich hängt dieser als stelles, schwales

Borgebirge nur burch eine fanbige Dunenreibe mit bem festen Lanbe gegen Norben gufammen, wo San Roque liegt. Um nadten Subabhange biefer Felemaffe berricht afritanische Gluth. Bier bat fich mit afritanischen Gemächsen auch ber afritanische Mife angefiebelt. Auf ber Bobe bes Borgebirge berricht bie gemilberte, fühle, frifche, gefunde Seeluft wie in Montpellier. Der Marmorfele, auf bem bie Fefte Gibraltar liegt, ragt 1350 Fuß über bem Meeresspiegel empor. Er ift fcmal und feine Stunde lang; fein Norbabfall ift gang fenfrecht und vollig unguganglich, an allen Seiten fteil abfallend jum Decre. Gibraltar ift bie Bforte jum Mittellanbifchen Meere, bas ben Gingang ju brei Erbtheilen bilbet, 1704 bon ben Englanbern erobert, 1713 im Frieben ju Utrecht ibnen überlaffen; feitbem in eine unüberwundene Reftung berwanbelt, burch eine geringe Befatung ju vertheibigen. Go ragt ein Tafelberg am Gubenbe Guropas, wie ber Tafelberg ber Capftabt am Gubenbe Ufritas: beibes welthiftorifche Buntte ber Erbe.

Rur bie tiefer liegenben Cbenen an ben Ufern bes Gnabalquibir fonnen ju Dieber : Anbalufien gerechnet merben. Gie fangen icon bei Undujar an; bier zwar noch zwischen hoben Bebirgen eingezwängt, boch zugleich tief eingefentt. Bier beginnen bie Olivenwalbungen, bie bis Corbuba und weiter bis Aljarafles und Olivares, b. b. bis ju ben großen, viele Deilen weiten Olivenwalbungen gieben, bie icon ju Strabo's Zeit berühmt maren. Bei Corboba im reigenben fruchtbaren Thale zeigen fich bie erften Drangenwalber. Bon bier beginnt gegen Gubweft ber große Citronen - und Orangengarten Aubalufiens. Beibe Baumarten find bierber burch bie Araber verpflangt und naturalifirt. Bei Alcobe machfen bie erften Aloe (Agave americana) wild wie in Amerifa, Sier wuchert auch bie Zwergpalme (Chamserops humilis), bie indifche Feige (Cactus Opuntia), ber Rapernftrauch, im Sumpfboben bas Buderrobr. Sier breitet fich eine ber fruchtbarften Flachen Europas aus. Die Araber haben fie immer mit bem

Delta Meghptens verglichen. Daber warb in ihrer Mitte Gevilla am Guabalquibir gu verschiebenen Zeiten bie Sauptftabt ber Balbinfel. Anbalufien ift bie reichfte Korntammer für Spanien, Die größte ber fruchtbaren fpanifchen Ebenen, an benen bie Salbinfel fonft fo arm ift. Aber auch Anbalufien bat lange nicht bie Ausbebnung ber italifchen Lombarbei. Geine bochfte Breite ift brei Tagereifen. Die Ebene von Murcia ift nur 6 Meilen lang von West nach Oft und 2 Meilen breit von Gub nach Norb. Roch enger eingeschloffen ift Cartagena. Die Cbenen von Alicante, Ganbia, Balencia u. a. find noch beschränfter, und baben barum von ben Spaniern ben Ramen Huertas, b. i. beidranfter Gulturraum, erbalten. In biefem fleinen Raume foliefen fie jeboch ben größten Reichthum aller Culturen ein, wie bei Granaba, in ben Alpujarras und bei Sevilla. Einige Ebenen liegen noch weiter oftwarts am Ebro. Min gangen Weftabhange ber Balbinfel, in Bortugal, find nur zwei Cbenen befannt, und biefe find von geringem Umfang: bie erfte an ber Gubfeite bee Tajo, von welcher bie Cbene von Santarem bie norbliche Fortfetung ift; bie ameite bie Chene von Aveiro um bie Dinnbung bes Rio Bougg, Diefer merfwürdige Maugel an großen nieberen Cbenen ift für bie Salbinfel nicht weniger carafteriftisch, als bie weite Berbreitung ibrer boben Bergterraffen und Gebirgegüge, beren Borfprünge an allen Seiten ber Salbiufel ungablige Promontorien bilben.

Die Byrenaen 1).

Bon ber bei weitem überwiegenben Samptform ber spanischen Salbinsel, bem centralen Sochlande, geben wir gur zweiten, bem Grenggebirgstande über.

³⁾ Pyrene ift ber uralte Name biefer Gebirgstette, vom öftlichen Cap Pyrene ber griechichen Coloniften in Naffilia. Ben ba and worde er frace erft übertragen auf ben gangen Kellengug. Bahricheinlich ift Pyreno ber alte celliche Name, vertwandt mit Gerg, Byren, contrafirt Brin, Bren,

Die Bebirgefette ber Bbrengen bilbet ben öftlichen Muslaufer bes Blateaus von Spanien und fonbert fich vom Blateau von Mlava oftwarts gwifden ben Stabten Babonne und Pamplona ab. Erft von ba an wird fie ju einer felbftanbigen, nach Rorb und Gut fteil abfallenben Bebirgefette. Be naber ber gemeinfamen Burgel, befto plateanartiger und ber Ansgangsmaffe abnlicher, je weiter gegen ben Diten fortitreichent, befto inbivibualifirter und hochgebirgeartiger erhebt fie fich. Un 100 Ctunben Wegs gieben bie Phrenaen von Weft nach Oft, von Deer gu Meer. Sie bestehn aus mehrern Reiben paralleler Bergguge. Bon Guben ber erheben fich biefe in febr fteilen aber minber boben Stufen; gegen Rorben fallen fie minber fteil ab, aber ju größern Tiefen, und ericbeinen barum überall von ber Norbscite geseben gewaltiger und erhabener ale von ber Gilbfeite. 3m Gilben fteht ber fuß ber Bbreugen immer noch auf bobern fpanifchen Bergflachen, im Norben aber auf ben wenige bunbert guß boben Cbenen Gubfranfreichs. And nach Oft nub Weft findet Ungleichheit in ber Bertbeilung ber Maffe und im Bau ber Berbaltniffe ftatt.

ben wir in mehreren Albennamen wieberfinben, mo Celtifche Boller mobnten, 1. B. im Bremer. Denfelben Ramen haben viele Berge burch Subfranfreich und in Spanien bie Gallicien, baber bie Alten auch wohl bas gange Afturifde Ruftengebirge mit ju ben Borene Bergen gerechnet haben. 3. B. Peyre horade an ber Quelle bes Abour, Peyre nere und Pevre blanca an ben Quellen ber Garonne u. a. m. Die Reletrummer, bie fo baufig auf ber Dorbfeite ber Bebirgefette bingbfturgen, beifen bei ben Bebirgebewohnern Poyrada, Trummergebirg. Es ideint agin aufällig an fein, baft biefe Bergtette nicht auch ben Damen Abennin ober Afpen erhaften bat. Denn beibe Appellative find bier eben fo allcemein verbreitet, wie in Italien und in ber Comeit. Pen, Pene, Pena, Penon beifen febr viele Berggipfel in Aragen; in Catalonien liegen viele Berge, bie ihren Damen mit Alp anfammenfeben, 3. B. Alpenes, Rialp, Queralp u. a. Eben fo einheimisch in ben Berghöben ber Celtifden Borenaen, wie in ben Gebirgen Gubfranfreiche ift ber Rame Pui (Bic, Regel), ber vorzüglich von ben Puis ber Anverane ber allgemein befannt ift. Auch in ben Pprenaen tommt er baufig vor. je 3. B. im Puigcerda, Poui-bacon u. a. m.

Der westliche Flügel erhebt sich nur im mößiger Höße (Basses Pyreness), durchaus nirgenbe als schneehoge Gipfeltette, sondern agen die Wererbässe in der Volgenne bin nur als mittelhoßes Bergland. Der össtliche Flügel dagegen steigt aus dem Mittelmeer überall abschaftliss und siehtlisse auch abschaftlisse auch abschaftlisse auch Dech erheben sich bei gergen zu mehr als 8000 guß höhe auf. Doch erheben sich die gergennissen zu mehr des 8000 guß höhe auf. Doch erheben sich die gergennissen zu mehr böchsten Gepten auf leinem der heiben Allged, sondern in dem mittlern Theite des Berganges, den Mittel Byrenäen, zwischen den höchsten Gipfeln, dem Pie da Midi über Pan und dem dalabetete.

Bwei parallel giebenbe Sanptgebirgefetten bilben ben Bug ber Byrenäen; alle anbern find nur untergeordnete Glieber, theils parallele ober losgeriffene Gruppen und zerftreut umber liegenbe Borberge. Die erfte ber Saubtfetten giebt vom Agnitanischen Meere auf fpanifcher Seite oftwarts und enbet mit bem Malabetta. Die zweite beginnt auf ber frangofifchen Geite im Rorben bes Bic bu Dibi be Ban mit bem Bic be Gabifos. Gie ftreicht mehrere Meilen weiter norbwärts von ber vorigen abstebent, gegen Often an bem Malabetta vorüber und wird bier burch bas Aran-Thal von ber Gublette getrennt. Diefe enbet gegen Often erft in Rouffillon mit ben fteilen Borgebirgen gegen bas mittellanbifche Meer. Schon biefe beiben Saubtfetten bilben feinen unmittelbaren Bufammenbang, nur einen mittelbaren burch gwifchengelagerte parallele, aber weit untergeordnete Bergginge. Aber auch biefe untergeordneten Bergfetten find nicht immer gusammenbangenbe Bergreiben, obwohl jeber einzelne Aug eine fleinere, mit ber allgemeinen mehr ober minber parallellaufenbe Rette ausmacht. Der gange Ban ber Bbrenaenfette beftebt alfo aus ifolirten Barallelgugen, bie im einzelnen fürger als bas gange Chftem finb. Doch fteben wenigftens immer je zwei berfelben burch Gattel und Baghöhen in unmittelbarer Berbindung. Go entfteht bie fcblangenformige Binbung ber Bafferfcbeibe, bie balb gegen Nor-

ben, balb gegen Guben im Ridtad auf und ab fpringt. Gie fest über Bobe und Thal, Gipfel und Gattel fort, verfolgt burchaus nicht bie abfolut bochften Bergruden, aber mobl immer bie relativ bochften ber Umgegenb. Diefe Linie (la Crete ber Frangofen) bilbet bie politifche Grenze zwischen Franfreich und Spanien. Die bochften Gipfel ber Borenaen liegen burchaus in feiner beftimmten Relation ju biefer politischen und Naturgrenze. Gie fteigen am bochften auf, wo bie Banptfetten ploblich abfallen und ein Enbe gegen Often finben. Aus allen bieber betrachteten Conftructionsgefeten ergiebt fich ale Refume für bie Saubtbilbung bes Bprengengebirges, bag es fich in allmäblichen unmerklichen Stufen von Rord gegen Gub fowohl, ale von bem Ocean gegen bas Centrum bin erhebt, bag es bagegen in fteileren Stufen unb Abfturgen, wenn auch nicht ju größeren Tiefen, gegen Spanien und jum Mittellanbifden Meere abfallt. Diefe Steilabfturge begeichnet ber Spanier mit einem eigenen Ausbrude: los Paredes, bie Banbe, os Parets ber Bhrenaenbewohner. Sierans erflart fich bie geringere Mannigfaltigfeit bes weftlichen Flügels ber Bbrenaen, und bie bequemere Durchfetung weit niebrigerer Baffe ihm fehlt bas Romantifche ber iconern Alpennatur. Darans erflart fich andrerfeits bie totale Bemmung aller fahrbaren Communication in ben Mittel - Bhrenaen. Daraus ergiebt fich enblich bie größere Berriffenheit ber Oft-Borenaen, bie gwar mehrere Baffe geftatten tonnen, aber gwifden weit engern und fteilern Bergmanben als auf ber Aquitanifchen Geite. Die bei weitem größere Rabl von boben Albengipfeln erhebt fich an bem Oftenbe ber Gubfette, welche gang im Guben ber Baffericheibe und auf fpanifchem Boben liegt. Daber ift ferner bas Gubgebange bes Bbrenaenjuges überbaupt milber, fteiler, ober, minter bemaffert, weit weniger romantifch, wenig besucht. Das Rorbgebange bagegen verbreitet fich über größere Raume, auf ben milbern Abfällen haften überall Gis- und Schneefelber langer. 3hr Bafferreichthum ift in zahllose Bergströme vertheilt, welche tiese Thäler ausarbeiteten. Daher ist der Nordvöhung zugänglicher sir die Wenschen und die Begetation getwerken. Ben der gangen Nordseite bat sich das Jamere des Gedirgsbistems weit mehr aufgethan, aufgeschlossen in seiner ganzen Kille um Erhabenheit. Dader ist die gange Kette der Phyrmäen bisber auf girt allein vom Standbunkte ern Nordwick ber febrachet worden.

Beft = Bhrenaen.

Die Agnitanischen Pprenäen beginnen an ihrem Oftenbe mit bem Pic du Midi (de Pau) und bem Pic du Midi (de Gabisos), ben erhabenften Grengfteinen ber boben Mittel-Borenäen. Das Thal bes Aragonfluffes fühmarts mit ber fpanifcben Gebirgeftabt Jaca, bas Thal bes Offaufluffes norbmarts gur frangofifchen Gebirgefefte Oleron bezeichnen gugleich ihren Umfang, Breite von Gut nach Rorb. Bon bier an gegen Weft zeigt bie Bebirgefette nirgenbe bobe, ausgezeichnete Bipfel; faft überall nur breite Bergboben , meiftentbeile mit Balbung von Giden und Raftanien, bober binguf nur mit Gebuid und Albenweiben bebedt. Gegen Babonne bin fallen biefe immer niebrigern Rücken ab, und gegen bas Meer enben fie nur in einzelnen abgerundeten Gipfeln. Bir fennen bis jest biefen gangen Bug nur aus ben befindten Baffen und von ben Quellen bes Grengfluffes Bibaffog in ber Val de Bastan auf ber fpanifchen Seite. Um westlichen oceanischen Rufe ber fteilern Bergfette liegt St. Jean de Luz auf frangofischem Gebiet, Jrun auf fpanischem Gebiet am linten Ufer ber Bibaffog, an ber Furth nach Spanien. Diefer Gingang von Franfreich nach Spanien am Juft ber Bergfette jum Meercsgeftabe bin bat nichts befonbers Eigenthümliches. Er führt von Bahonne über Uriarte, St. Jean be Lug, Jrun, Dharzun nach Urnieta von ba nach Tolofa, und trifft bei Urnieta in ben merkwürdigften Theil ber Sauptbeerftrage gwifchen Frantreich und Castilien ein, ben wir oben ichon betrachtet haben. Diefe heerstraße ist also fein eigentlicher Phrendenpaß, fonbern ein Ruftenweg.

Sigentiche Pyrendenstrußen giebt es bagegen zwei westliche burch die Val de Bastan, die östliche durch das That Roncesvalles von Oteron am guse des Pio du Midi de Pau verüber nach Jaca und Jaragoga.

Die Erste Passage burch die Val Bastan ist die gerabeste sidworks ben Bayenne nach Pampluna, eine safrbare Stroße durch das That ber obern Middlin, welches Bal Passan beißt. Sie sichert einen Haubtert; San Estevan, der beutendste Ort bieses Thates, diese kreitweiter liegen. Mus dem Gebeite der Bibassa (d. b. Ausself Bussell, med ist aus geschen Justen gusammenssieh) führt der Puerto Bellan, der Hauptaß dieser Stroße, jum Thasgebiet des Arga, an dem Pampluna liegt, jum Ebresbal.

Die Baffage burd Roncespalles führt auch nach Bampluna, tommt aber nicht von Baponne, fonbern weiter oftwärts aus bem Innern von Franfreich. Am Morbfuße bes Byrenaenausganges liegt bie Feftung St. Jean, ju ihren Fügen im balbmonbförmigen Thale bas Stabteben St. Jean Bieb be Bort. Gine fahrbare Strafe führt von ba über ben Mont Orion, auf beffen Bobe bie Baffericeibe gwifden Franfreich nub Spanien liegt. Der Gebirgspaß, ber Puerto de Roncesvalles, führt jum Thale Roncesvalles, bas von Spaniern bewohnt wirb. Auf frangofifcher Seite ift bei St. Jean noch Weinban. Dann folgen Gicbenund Raftanienwalber bis zur größten Gebirgehöbe, und auf biefer nur Zwergholy, Gebuifch und gute Biehweibe. Rirgenbe ift milbe Alpennatur. Beim Dorfe Roncesvalles (Ronceveaux ber Frangofen) fint fcon wieber Beigenfelber. Bis babin ift befchwerlicher Gebirgemeg, bon ba aber bequeme Tahrftrage, bie erft noch über einen weftlichen Seitenpag (de Bourguet) ebenfalls gu ber weiten Sochebene von Pamplung führt. Das Auffteigen von St. Jean jum Dorfe Roncesvalles nach Builleminot betragt 4 Lequas, bas Abfteigen bis Pamplina 7 leguas. Das Gubgebange ber Rette ift unfruchtbar und ober ale bas Norbaebange: bier febit alle Balbung, nur table lanbicaft mit einzelnen Bachholber- und Burbaumftrauchern. Diefer Baf ift in ber Gefcbichte bes Mittelaftere ber berühmtefte. Er bick bamale Claustrum ad Summum Pyrenaeum; St. Jean bief Claustrum ad Imum Pyrenaeum. Faft alle bebeutenben Ginfalle von Morben ber gefchaben burch biefe Bforte. Bier brangen bie erften Gothen unter Eurich 466 ein. Bier waen bie erften Comarme ber Banbalen, Gueven. Manen in bas bamale gang romifche Spanien. Ihnen folgten Frankenbeere bis auf Rarl ben Groken. Auf ber Bagbobe erbante berfelbe eine Rapelle, bie bis gegen 1700 ftanb; fie bieß Sancti Salvatoris Caroli Magni; baneben marb bie große Crux Caroli Magni errichtet, bie Ungläubigen pom Hebersteigen ber Phrenaen jurudjufchreden. In ber Tiefe bes Thale gegen Spanien liegt zwischen engen Steilwanben und finftern Balbern Roncesvalles, we Roland feinen Tob fant. Nach einem fiegreichen Felbauge gegen bie Araber in ben Ebenen bes Ebro nahm bier bas Frantenheer feinen Rudgug, beleibigte aber bie Basten. Aus Rache erfcblugen biefe Roland und eine große Schaar Franken. Die Bewohner bes Thales maren von jeber ftolg auf biefen Sieg, und barauf, baf fie alle Ungriffe grabifder Eroberer por ibrem Gebirgethale gurudichlugen, fo bag nie ein Araber ihr Albenthal betrat. Die Roncesvaller, wie ibre nachften Rachbarn, bie Bewohner ber Val Barton, find noch beutzutage ein tapferes Sirtenvolf.

Die Baffage von Oleron am Bic bu Mibi be Bau vorüber nach Jaca führt am Bic du Mibi de Pau, bem öfefichen Grenzstein ber Aquitanischen Phrenkentette, vorüber. De-Gebirgsstod biese Bic, ber einige Weisen im Umfang dat, erscheint an ber Ost- und Bestseite burch tiesere Thalfentungen von ber Bhrenaentette mehr gefonbert; baber führen ju biefen beiben Seiten an feinem Fuße zwei Gebirgepaffe bin, bie beibe norblich von Dieron tommen. Beibe fint jeboch immer befchwerlich, nie zu befahren, nur mit Maultbieren zu befteigen, und im Binter nicht zu bereifen. Ale Commerpaffe find fie von Bichtigfeit, Dieron liegt am Bufammenfluffe zweier Bbrenaenftrome, ber Gave d'Aspe in Beften, ber Gave d'Ossou in Often, bie fich bier jur Gave d'Oleron vereinen. Beibe Strome entquellen ber Rorbfeite bes Pic du Midi. Auf feiner Gubfeite entfpringen ber Aragon und ber Gallego. Die Baffage von Dleron beberricht nun als Gabelthal jene zwei Gingange nach Spanien. Das Aspe-Thal führt burch ben Bag Lescun über Aragues, Camfranc porüber nach Jaca am Mragon, ber erften großen Gebirgeftabt auf ber Borftufe ber Bprengen. Das Offou : Thal führt meiter in Often über ben Port Salient (Sallent) jum Gallego. Beibe Baffe communiciren unter einauber bequem am Gubabbange, Gie find im fechgehnten und fiebgehnten Jahrhundert unter allen Bbrengenpaffen für ben Transport auf Maulthieren bie befuchteften gewefen für ben Bug von Lon nach Baragoga. Das Gebirgs. land biefer Baffe grengt bier icon an bie erhabenen Mittelpprenaen. Es ift reich an Alpenweiben und wirb noch von gabllofen Gemfenbeerben bewohnt. Die Bewohner biefer rauben Soben erbielten fich unabbangig bon ber Berrichaft ber Araber wie ber Franten. Den Königen von Bearn maren fie nie unterwürfig. Die Ronige pon Aragon, beren treffliche Schutproving fie bilbeten, erfannten ihr weibenreiches Alpenland als ftetes Eigenthum bes Birtenvolfes an. Ihre Bochthaler find burch alle Jahrhunberte eine Bflangichule berühnter Manner in Spanien gemefen.

Die Dft-Phrenaen.

Sie steigen mit breiten, feltsam gerriffenen Borgebirgen aus bem Mittelmeer empor. Die Norbostspite voll Kapellen und Alb-

fter beift Caput crucum, baber Cap de Creus. Die Guboftfpipe ift Cap Rofas, bon bem babinter liegenben fichern Safen, ben Rhobier anlegten. Eben bavon foll auch bie nörblich anliegende Gebirgelanbichaft Rosellon, Roussillon, bas land ber Rhobier, beifen. Diefe Ruftengegend ift reich, wilb, romantifc, voll tiefer Ginriffe und Meeresbuchten, ohne fahrbare Ruftenwege. Tiefer lanbeinwärts erhebt fich bas wilbere Bebirgsland, nur von einem einzigen tiefern Thale, bem von Bellegarbe, von Norben gegen Guben burchfett. Roch feine Tagereife vom Meere fteigt fcon ber fcneehobe Canigou auf, 8646 Fuß boch, von Caffini gemeffen jur nabern Beftimmung bes Meribians von Baris, ber über feinen Gipfel gebt. Aber um ibn ber fteben mehrere gleich hohe Gipfel, bie fo bicht an ber Cbene fteil emporftarrend von ber frangofifden Geite einen erhabenen Unblid gemabren. Un feinem Norbabbange entfpringen zwei Barallelfluffe, bie gerabe von Beft gegen Oft in langenthalern jum Meere fturgen : ber fubliche Tech. über Brats be Mollo und Fort la Garbe, Ceret, Eine jum Meer bei Cap Collioura; ber nörbliche Tet über Mont Louis und Berpignan. Nordwärts von biefem Tet beißen bie niebern Borberge bie Anti - Borengen im Departement ber Pyrendes Orientales. An beffen Norbgrenze beginnt bas Bugelreich ber Corbières gegen Narbonne bin. Bon Berpignan reicht bie fornreiche Cbene am Tet aufwarts bis Corbière; bann folgt Sügelland. Bis Billafranche und Diette reicht noch Beinbau und Dlivencultur. Dann fteigt bas Gebirge ju Albenhobe auf.

Bom hohen Canigou westwarts zieht bie Jauptstette bis zum Aran "Thal. Dort brechen bie Martich ber Garonte hervor, die gegen Vordwest strömt. Die Hochgipfel des Wont Ballier und Bic de Cart am Nordusfer des Aran "Thales bilden das Westende der Schyvensken. Die Kelsbrand am Sübusfer des Kaladetta. hier sterissen bie Ofsphensien an die Wittelyprensien an. Bis

bahin hatte biese Kette viele hohe Gipfel, höher als ber Canigon; aber biese haben fie nicht berühmt gemacht; sonbern nur burch ihre Tiesen, burch bie Paffe, tritt sie in ber Geschichte bervor.

Der Sauptpag, bie große Catalonifche Strafe, ift ber Col de Pertus, ber Bag von Bellegarbe. Er führt von Berpignan am Tet nach Bonlon am Tech, von ba auffteigenb bie Fort Bellegarbe auf bem Col, von ba abfteigent am llobregat nach Junquera, von ba über Bascara am Rio Fluvia nach ber Fefte Gerona am Ter; von Berbignan bis Gerona 174 fpanifche leguas burch vier Parallelthäler und über eben fo viele Parallelfetten ber Oftpprenaen. Bon Boulou beginnt auf frangöfischer Seite bas fteile Unfteigen, aber nach Reit pon zwei Stunden ift fcon bas bobe Felfenthal mit bem Bergborfe Bertus erreicht. Quer burch bie bochfte ber Baraffestetten ber Bhrenaen winbet fich ein romantisches wilbes Felsthal. Auf einem boben Gipfel, unter bem fich bie Canbftrage binwinbet, liegt bie frangofifche Grenzfefte Bellegarbe iber bem Saubtpaffe. Der Abfall gegen Sub ift weber fteil noch befonbere wild; im Thal bee lobregat fommt man nach Junquera auf bie erfte bobe Bergterraffe Cataloniens, mit Rorfmalbern überbedt. Bon ba breitet fich bas weite gerriffene Bergland Cataloniens ans. Diefe Baffage ift bie nachste am Meere, bie einzige bequeme, bie bier nach Spanien führt; aber nicht von ber Ratur gebilbet, foubern burch Runft. Die Römer bauten eine Bratorifche Beerftrage für ihre Legionen. Um Col Bertus marb ber Fels burchhauen, movon er ben Namen tragt, und fahrbar gemacht. Bompejus und Cafar erbauten bier Tropaen und Altare. Die bochfte Stelle erhielt im Mittelalter ben Namen Comport (Summus portus); bas fchwer gu banbigenbe Albenvolf am Baffe ben namen Sommetani.

Anger ben von uns betrachteten Sanptpaffen giebt es noch viele Pasos und Puertos über bie Phrenden, die aber insgefammt nur mit Manisbieren, und viele nur für Fußgänger zu bereifen fint. Sochftens fint noch brei mit größter Roth für fcmale Bebirgefarren und Artillerie practicabel. Bewöhnlich giebt man 75 Paffe über bie Phrenaen an, von benen 28 beritten werben fonnen. Diefe Buertos find oft nur mabre Felfenthore, Luden im Felstamme, ohne immer bie Wiegen am Bochanfang ber Stromtbaler ju fein, obwohl bies baufig ber Fall ift. Bon ihnen fturgen fich norb - und fubmarte bie Gebirasftrome nach Franfreich und Spanien. Es giebt etwa 150 Sochgebirgethaler, bie etwa in einige amangia großere Thaler in Nort wie in Gub jufammenmunben. Wo ihre Engthaler ben Ausgang haben, liegen meift bie erften Stabte, welche man als bie Schluffel gu ben Eingangen ber Baffe betrachten muß. In ber Norblinie biefer Bebirgefcbliffel auf frangofifcher Geite liegen Babonne, St. Rean Bieb be Bort, Pau, Tarbes, St. Gaubens, Tarascone, Berpignan, Collioure; in ber Gublinie auf fpanifcher Seite: Rofas, Figueras. Dlot, Urgel, Saga, Jaca, Roncal, Pampluna, Frun. Diefe Linien bezeichnen ben mittlern Umfang ber gangen Gebirgebreite bes Phrenaenlanbes. Innerhalb beffelben ragen bie Gipfel ber Sochfette balb weiter gegen Rorb, balb weiter gegen Gub bervor. Aber bie gange lange ichmale Bone biefes faft gang regelmäfigen Barallelogramms, bas fich von Beft nach Dit ftredt, ftebt in Sinficht feines Rlimas und feiner Begetation unter bem Ginfluft ber Bbrenaentette felbit. Alles Land innerhalb beffelben bat nirgenbe unter 1500 Jug Meereshohe. Auf biefer Region breitet fich bie eigenthumliche Phrenaenflora aus, bie völlig verichieben ift von ber benachbarten frangofischen und fpanischen.

Mittel . Phrenaen.

Ihre Dit- und Westgrenze tennen wir aus bem Borigen. Durch erhabene Belsgipfel, großartige Eis- und Schneemassen, Bassereichthum, Bassersting, heilquellen, durch bie Mannigsaltigseit ber Naturichonseiten und Naturproducte im sussenzie

Abfall, von ben majeftätischen Boben bis ju ben reichften Tiefen bes niebern ganbes, bilben bie Mittelpbrenaen bie erhabene, icone Rrone ihres Shftems. Bon Auch und Touloufe erblidt man bie Borgipfel ber bochften Borenaen. Bom Abourtbale gefebn entwidelt fich ber gange prachtvolle Bug ber Schneegebirgelette. Tarbes gegenüber, mo Trauben und Feigen auf ben Bugeln gebeiben, fteigt im Guben bie erhabenfte Daffe ber Byrenaen auf. Die porliegenbe mit ben geletrummern und bem Riefelgeröll ber boben Borenaen überbedte und aufgefüllte Ebene beifit bie Plaine de Bigorre ober bas land ber vier Thaler, namlich ber Baronne, bes Abour und ber beiben Gaven von Bau und Oleron. Bier liegen bie nachften Eingange ju ben brei Sauptthalern ber Bochpprenaen: bei lourbes an ber Gave be Bau, bei Bagneres am obern Abour, und bei St. Gaubene an ber obern Garonne. Bon biefen brei Sauptthalern verzweigen fich fast alle übrigen Thaler ber Mittel - Bbrenaen.

Bei Bognères, im Kalfgebirge ber Borfette, öffnet sich das That bes Abaur, das mittlere unter ben breien. Hier berechen einige breisig Mirentaguellen foherh bessi and dem Teifstal servor. Daser ber Name. Bon da an beginnt die arfabische Ratur bes Campaner Thats, berühmt durch Schönheit und Milte gwischen mitbem Gebirgskranz, und treffich angebaut. Der höchste Giehen die berühmte emporragt, ist ber Kegel bes Mittagskornes — Pie du Midi de Bigorro — wegen seiner isoliten Logg gegen Neben das bessie Observatorium sur bas gauge Pprendensand. Die bode Süblette erreicht das Gesie bes höuer nicht.

Das Garonnethal von St. Gaubens aus, spattet fich bald bierzweigig in Thäler, welche die nördliche Rette burchberechen, aber bis zu ben höchschen Gipfeln der Sübsette heraussteilsein Ginige Witbäche find Gitescheronsfer. Das öftlichse der mitten Tham Det der Garonne selbst, ihre Wiege das Bal Kran. Dies sent sich werden werden ber Maladetta

Das Garctfal von Lourkes ams aufwärts jicht sich sieden fich gerade sidvates über die Orte Pierressitte, Lug, Gavarnie und endet in der hohen Sübkette mit den Hochsissen Gavarnie und Rolandsbressige, die deite über den Hochsissen, die Gemeinschafte, das Spanien sibren. Dei Pierressitte engt sich dies Omerthal die Lug furchfad zusammen, äbnlich dem Beugischa. Du beiden Seiten steigen die Thalmande die 3000 Lug auf. Dei Augstehd der Schaftschaft der Schaftschaft der Schaftschaft der Schaftschaft der Verläusschaft

Bon Lug fübmarts fett bas Querthal ber großen Gave burch

¹⁾ Der Name Bastan, Boğan, İsqtidinet eine tieft lange Geftigefisinchi in bre Byrade ber Byrenfert, bad Wester Onle eine mêry rumbé finigentalma, med bis firanjefen Cirque nennen. So beifig 1, 20. had Tafat weiter aniptistis Oule de Gavarnie von biefer Biltung. Der UG Gavarnie bai leinen Mamme wem finigir Gueve. So finis brief Mamme in ben Byrenfen biede spedieite ünsbeitide; 3. B. Lyste briefig aufer Dere, bie an fleifen Tergidiurten flegan; Peyrada beifign bie ungehernen Saufen der flegtettimmer; Sernelbas bie Gieffert umb Giefelter.

bie Centralmaffe ber Mittelpprenaen, bie bier aus Granit und anbern Urgebirgearten in fo machtigen Unbaufungen beftebt, wie fonft in feinem Theile bes Borendenzuges; man bat biefe Gegend vorzugeweise bie Granitregion ber Phrenaen genannt. Sie ftreicht parallel mit bem Buge ber Norbs und Gubtette, amifchen beiben und unter beiben gleichfam ale ihr Rern. Aber ihr fichtbares Berportreten ift auf fürgere Streden beidranft, auf eine Breite von nur 2 bis 4 Stunden von Gub nach Rorb, und eine Lange von 20 bis 25 Stunden von Weft nach Oft. Ihre Schichtungen ftreichen in ber Sauptrichtung bes gangen Bugs, und baben mobl ficher ale Grundlage bon ber Tiefe nach ber Sobe bie Aulage bes gangen Gebirgezuges bebingt. Darum bat Ramond, ber grundlichfte Beobachter ber Birengen, biefer Bilbungsform ben Ramen ber Granit - Are ber Phrenaen beigelegt. Denn in ben Rord- und Gubtetten berricht biefes Grundgebirge nicht por, ober zeigt fich feineswegs wie bier frei bis gu ben Sochgipfeln auffteigenb. Diefe Granitare ftreicht aber wie bas gange Gebirassbitem nicht genau von West nach Dit, fonbern von Westnordweft nach Oftfüboft; und bie Machtigfeit weicht nach ben verschiebenen Localitäten, fowohl nach Breite gegen Nord und Sub, ale nach Tiefe und Sobe ab. Bier und ba ericbeint biefe frbftallinifche Gebirgeart felbft in ifolirten, infelartigen Daffen, von andern Gebirgearten umlagert, 3. B. Neou Vielle 9714 F., Pic long 10008 &. Das mertwürdigfte bleibt immer, bag fie völlig von tiefen Querthalern burchfest wirb. Das Gavethal von Gavarnie burchichneibet bie Granitage 3. B. ganglich. Die Gipfel ber baran ftoffenben Gubtette find von Geder an mit Ralffteinmaffen überbedt, bis ju ben höchften Gipfeln binauf, jum Pic Marbore und Mont Perdu. In Diefe füblichen Rall. Byrenden bringt nun bas Gavethal in vielen Ameigen und Thalern ein, die überall ju bem toloffalften Theile ber gangen Sochfette voll Schneegipfel und Gletichermaffen auffteigen. Der balbmondformige Rrang biefer Gipfel führt ben Ramen ber Soch-Borenaen im engern Sinne. Geine bochften Gipfel von Weft nach Oft finb: Vigne male 10332 R., Tours du Marboré 9816 F., Cilindre du Marboré 10260 R., Mont Perdu 10578 R. Der gange Bobengug ift eigentlich eine unburchbrochene bobe Felfenmaner, mit allen Bunbern ber erhabenften Gebirgenatur auf ben einfamen, felten betretenen Boben. Die fcmargen Raltfteinund Marmorbante, aus benen biefe Mauer grokentheils beftebt, finb faft nur Ueberrefte von Schaalthieren. Durch welche außerorbentliche Krafte biefe ungeheuren Maffen gerabe auf biefem bochften Gipfelguge ber Phrenaen aufgethurmt find, wird eine fcmer zu beantwortenbe Frage bleiben. Diefe Kalfmaffen ziehen im Barallelismus mit ber Granitare, ber fie alle in Guben porgelagert find. Alle hoben Buertos find nur Durchbrüche burch bie Ralffteinmauern. Ihre feltfamen Formen baben ihnen ben Namen von Burgen, Baftionen, Pforten, Mauerbrefchen u. f. w. gegeben. Die wichtigften fint Port Gavarnie 7032 &., Rolanbebrefche 9360 R., Touque Rouve 8940 R., Port Pinede 7500 R. Mlle fteigen über bie Schneegrenze empor.

Die Rolanbsbrefche am Mardore ift unter allen bas wideche, erhabenste Portal. Die größten Schnee und Eismassen hangen sier wie überfangt an frer gaugen Kette gegen Frankrich hinab. Gegen Spanien muß man bagegen steile trochne Belschurren hinab, die auswarte sehr michtaut sehr michtaut eigen find. Die Oule do Cavarnie im wübeften Teile bes Rochzeschänges bieser höchsten Prenaden ist das Chamountplat der Phyrenken. Der Bobon biese amphiscartolischen Bessensten Diese mie der Bertenfals (Cirque de Gavarnie) liegt mit bem Dorse Atela Buß über dem Weere (Shamount nur 3174 B.). Bom obern Kranze der Schneclasten sitzen, ich ein migseurersen Wesserwicksen den ben ihrumartigen Höben herab, der eine 1266 Buß hoch; ihm zur Seite I antere. Im Thaltselfe laufen gegen 50 Gebirgsbäche gusam-

men. Diese Bofferfülle giebt der nördichen Gebirgsbauch große öchönkeiten — auf den Höhen liegen die einzigen hohen Eisferen. Ueber alles vogt am erhabenften der Riefengipfel des Mont Perdu bervor. Sein Gipfel ift Katlifein; ein zugerundeter Dom, wie die meisten bohen Katlifiede, mit saft fentrechten Ettisänden, die in mächtigen Affühen sich abstufen. Ihm sehre auf ganz die midzerriffenen Pyramidengipfel und Nadeln der Wontblane-Gebirgsbette. Kammen dat zuerft dem bis dass führt ferfregen.

Gehr merfwürdig ift es, bag bie fübliche Ralffette ber boben Borengen nicht unmittelbar an bie Rette ber Granitare anftont. Denn gwifden beiben Bauben bes Ralffteinguges und bee Granitguges, ober amifchen ber Obergebirgeget und ber Grundgebirgeget lieat ein britter Aug, ben man bas Mittelgebirge nennen fann. Diefes beftebt aus einer eigentbumlichen Gruppe von Bebiragarten ichieferiger und gertrummerter Ratur, auch mit Rallbanten, bie aber insgesammt burch einen febr feltsam gewundenen Ban ber Schichten darafterifirt find. In bem Zusammenftogen biefer Bebirgearten nach ber Rallfeite gut bieten fie bie allergrößte Binbung, Bertnotung und Berbrebung ber Schichten, wie bie größte Bermirrung unb Ineinanbermengung ber verschiebenartigften Gefteinsarten bar. Unverfennbar ift in ibnen ber ungebenerfte Rampf ber Daffen nach Farbe und Form, in toloffalfter Größe, im Moment bes Erftarrens fictbar. Dies ift eine ber mertwürdigften Erfceinungen im Ban bes Bhrendengebirges, bie ibm gang befonbere eigenthumlich ift. Eine gerabe Linie bom Troumouse in Often über ben Pimene jum Vigne male in Beften bestreicht alle bochften Erhebungspuntte biefer Bande de transition à veines contortillees, wie fie ber frangofifche Geognoft nannte. Diefe Banbe ftreicht gang parallel mit ber Granitage, und gwar nicht blos als Mittelglieb an ihrer Gubfeite gur Kalffette, fonbern gang analog und in gleichem Berhaltniß auch an ber Norbseite ber Granitare gegen bie nörbliche Kallfette bin. Dort zeigt fie fich am frappantesten am Mittagshorn von Bigorra.

Der Pyrendengug besteht also erstends: aus einem mittleen Granitörper, ber nur in den mittlern Pyrenden agan frei aufgedett erscheit, kessen die Arciehungsklinie (die Granitaze) mit dem Längenzuge der gangen Pyrendenmasse zussammenfällt. Dieser Körper biltet möchtige Erscheungen, aber nicht die höchsten Gibsel der Pyrenden. Zweitends: aus zwei Banden jenes Mittelgebirges mit gewondenem Schichendau zu beiden Seiten, die jenem parallel ziehen. Diese ragen in mehrern Gipsen hervor: im Norden im Mittagsborn von Bigerre, im Siden im Pimens, Vignemasse u. a. Drittend, aus zwei zu signen die die Drittenden and wei kallgebirgsketen, einem närblichen und eins sied kallgebirgsketen, einem närblichen die parallen spieligen als zusammenkangent; der sipklicke ist undurchbrochene Zelsmauer und bildet die hohe Sideltte der Pyrenden, das singste Gised dangen Sossen.

Dies flub bie Sauptglieber ber Phrenäenkette ihren äußern Formen und innern Bestandbeilen nach; unstreitig merkvolltig genug, um bie größte Ausmertsamteit, bas eindringenbsie Studium bervorzurufen. Voch viele merkvilrige Naturgefese würden bier gu entbeden sein.

Die Pyrenden nahren ihre reichten Auselen aus ben Schneund Cismassen, boch sind die Geschen nitzends so wasserrich wie
Ellhensträme. Die Gleischermassen sind auch viel geringer
und fangen nur bei 7200 Inß Höhe an. Die Mächigleit ihrer
Zone ist nur auf 1800 Inß beschatt. Ihre Ausbehnung reicht
nur so weit als die Süblette der Hochyperaden geht, zwischen
Bignemale in West und Wasabetta in Oft. Große Gismerer,
wie am Montblanc-Gebirge u. s. w. giebt es in den Pyrenäen
nicht. Alle Gleischer find issist, den steinen Umfang, steigen
nitzends bis in die bewohnten Custurtsäler hinah, wie im Chamounthyfale. Nitzends hängen sie nach er Mittagsseitet auch Spamounthyfale.

nien herad, wie boch in ben Alpen febr viele nach Italien. Daher ist ber Ebro so wasserum. Alpenseen sind stellen auch en hoch phernäen. Die Gwoen sließen mit startem Gefäll überall nur in sehr engen Thalsschluchten. Daher seht ber Thalboben, es sehlen bequeme Landstraßen, ber Anbau, die Ortschaften und Odrfer. Die Phrenäen lönnen in bieser hinsighe burchans nicht ber höchst glinstigen Germ der Alpentider glichgestellt werben.

Innerhalb ber Bhrenaengebirge fehlt Bein- und Olivencultur. Raftanien - und Balnufbaume ftebn noch an ben untern Eingangen ber engften Gaventhaler. In ben Engichlunden ift nur felten noch Dais- und Beigenbau. Balbungen find im Innern bes Bebirges überall febr fparfam: an Baffern Ulmen, Beiben, Erlen; auf trodenen Revieren Gichen und Burbaum, ber boch in ben Borenaen binauf fteigt. Albenpflangen richten fich bier wie in ber Schweig, Gibirien und Lappland nach ben verschiebenen Sobenftufen. Un ben beigen Gubabhangen machfen viele afrifanifche Bflangen. Unter ben Thieren bee Sochgebirge ift bie fleinere Gemfenart, ber 3farb, befonbere merfmurbig. Der Steinbod und bas Murmelthier ber Alpen fehlen. Bolfe, Buchfe, Baren tommen einzeln vor. Alpenraben mit gelbem Schnabel frachgen auf ben Soben, wie in ben Schweizeralpen. Singpogel feblen in ben boben Borenaen, mo Beier und Abler niften. Die Beerbenwirthichaft ift burchaus nicht in fo ausgezeichnetem Grabe bier, wie in ben Alpen. Rafebereitung 3. B. ift unbefannt. Rinbviehgucht ift gering, Schafbeerben werben meift von Spanien aus auf bie Triften ber Phrenaen getrieben. Diefe feten burch bie Buertos berüber und nehmen auch bie Weiben ber Norbgebange von ben frangofischen Gigenthumern in Bacht. Es fehlt alfo ben Borenaen ein großer Theil ber Bevolferung, Belebung, aller Bobiftant, weil ihren Unwohnern bie Gennenwirthschaft fremb ift. hierzu tommt bie migtrauische Bewachung ber Buertos auf ber Grenze zweier Monarchien burd Bolizeis. umd Zellfeute, die überall munahbare, feinbliche Einien über ben gangen Rücken bes Gebirgzugs bilben. Die Theitimg ber Hyrscher zwie Staaten, benen über Sochieden angehören, hat eben biese im Zustanen erhalten. Statt ber freien, sichern, beatenen, fartbeschaften angehören, bed gemenn, belebten, startbeschaften. Statt ber freien, sichern, bequemen, belebten, startbeschaften. Danbetsstraßen der Allepen bienen hier bie Bergehösten nur als Ariegswälle umb Berschanzungen. Wirgends ist der gegenseitigen Berbindung durch die Aunst der Wentschan nachgebossen, alles ist auf die Bersolsständigung bes Wentschaftes und der Trennung angelegt. Mis nie er Recolutionszich ist die Franzessen 1783 die Grenze gegen Spanien durchbrachen, batten sie 83 Redeunten zu erstürmen, bevor sie auf der Hauptsstraße Figueras erreichten — auf einem von der Natur so tresssied verreichten Errain.

Im untern ganbe ber Beftebrengen wohnt bas Bastenvolt auf beiben Seiten bee Bergauges, aber burch bie Staatsintereffen geschieben: bie Basten im Guben, bie Gascogner im Rorben. Bon ihnen aus gegen bie Mittel - und Oft - Phrenaen bin ift bei bem emigen Bollerwechfel bie Bollethumlichfeit ber Bbrenaenbewohner größtentheils verschwunden. Doch unterscheibet fich immer noch ber lebhafte Bearner und Bigorrer im Stromthale bes Abour von bem ernften Bolfe, bas bie öftlichen Bprengen bewohnt. Aber bas Bergvolf bat gegen bie Cbenenbewohner nirgenbe ale felbstänbige Bolfsmaffe feine Einbeit bewahrt, und auf ben Soben ift feine Rraft burch bie ewigen Grengfebben und ben bemoraliffrenben Schleichbanbel gebrochen. Es fehlt bier faft alle Rationalitat, welche bie Schweiger und Throler, Cavober, Graubundner, Ballifer und anbere Alpenbewohner fo febr auszeichnet. Die Soben ber Bbrengen find menfchenfeer: aller Bobiftanb bat fich außerhalb ber Bergthaler in bie Stabte am Fuge ber Bebirge, an bie Mündungen ber Gaven angefett. Sier aber hat bie Cultur und Sitte ber Spanier wie ber Frangofen ihren geftaltenben Einfluß auf biefen Theil ber Bprendenauwohner ichon langst ausgeibt. Um ben Charatter ber frühern Bewohner ber Phrenälichen Gebirge fennen zu fernen, muß man bie Geschichte zu Zeiten heinriche IV. und bie seiner Borfahren befragen.

Rorbifche und nordweftliche Glieber Europas.

Im Norben Europas tann man vier bis fünf Sauptglieberungen unterscheiben , bie burch ihre größere ober geringere Ifolirung ober Abscheibung von bem maffenhaften Rörper bes Continente auch ibre geographische Individualität gewonnen baben. Aber ber Ausbehnung nach bleiben bie Salbinfeln Butland, Solland, Bretagne nur untergeordneter Art bei einer Gefanuntbetrachtung, obwohl jebe für fich ein fpecielles Intereffe beanfprucht. Gie find mabre Fortfenungen ber mnächst liegenden Theile bes Festlanbes, und verbanten ihre Eigenthumlichfeiten vorzüglich ben mannigfaltig tiefer einschneibenben Oceanen. Bolland ift nur bie weitere Ausbreitung bes untern Rheinbeltagebietes, Schlesmig, Butland und bie bagugeborige Infelgruppe ift burchaus nur eine Fortfetung ber norbbeutichen Rieberung. Seeland und Runen gleichen ber Infel Rügen, Die jutifchen Geftabe ben pommerichen, Norbiütsand inbeffen bem gegenüber liegenben Subenbe von Schonen. Die Salbinfeln ber Rormanbie und Bretagne untericheiben fich icon mehr burch flippige Bebirgenatur, primitive Gebirgebilbung und bie Berfplitternug ber Geftabe bom übrigen ebenen Norbfrantreich. Schon ihre Namen, Bretagne, Normanbie, und ihre Bewohner, Bretone, Stamm - und Sprachgenoffen von Bales, ichließen fie, ungeachtet bes zwifdenliegenben Canals, naber als an Frankreich an bie nörblichen Nachbarinfeln au; und ebenfo ihre gange geographische Natur, welche in Sinficht bes Bobens, ber Gebirgearten, ber Minerglien, bee Klimas und ber Begetation gang biefelbe ericheint, wie bie ber Gubmeftenben von Grofibritannien und Irland.

Ritter Guropa.

Scanbinavien und Grofbritannien bilben in biefer norbifchen Glieberung bie hauptmaffen, welche bei einer allgemeinen Ueberficht in Betracht gezogen zu werben verbienen.

Scanbinavien (Schweben und Rormegen) ift nur balb ifolirt. Es ift charafterifirt burch feine eigenthumliche Gebirgsnatur nach innen; in feinem Gubenbe bem Boben nach bem mittlern Europa angehörig, in feinem Norbenbe ber polaren Norbs welt. Großbritannien ift bagegen völlig ifolirt und fogar wieber in fich vielfach gerfvalten. Schon gang abgeriffen von Europa ift es ibm nur noch burch feine Rabe angeborig, fouft fcon gang bem Atlantischen Ocean jugewandt, theilt aber mit ber Beltftellung Norbeuropas, bem es fo nahe geblieben, beffen Klima, Binbfpfteme, Flutben und Ebben, Meeresftromungen und anbre allgemeine Berbaltniffe. Es ift bas inbivibnalifirtefte Blieb von Europa. baber auch von biefem in allen Berhaltniffen am unabhangigften entwickelt und am felbftanbigften geblieben. Es liegt fcon burch feine bin und ber führeuben Meeresftromungen und Binbipfteme auf bem lebergange von Europa jur Beftwelt; ebenfo wie Griechenland am Guboftenbe bes Erbtheils ben Uebergang jum Orient bilbete. Beibe zeigen bie Anglogie in ihrer Bilbung, bie in fich am manniafachften geglieberten Theile Europas ju fein. treten aber fonft ale Beninfularfoftem und Infelfoftem aus einanber: ienes beberricht nur bas mebiterrane Meer, biefes bas Infelibstem, ben freien Drean. Die analoge energifche Entwidelung ber Bevollerungen beiber Sufteme ift aus biefer Mitgift nicht zu verfennen, fo wie zu gleicher Beit ihre große Berfcbiebenbeit in Folge ibrer Beltftellung.

Beibe Länder, Scandinavien und Großbritannien, behnen sich mehr von Silb gegen Nord als von Oft nach West. Ihre Länge überwiegt die Breite, und ragt daher in sehr verschieben einmatische Zonen hinen, mehr als jedes andre europäische Länd, das ofteuropäische breite Rußland ausgenommen. Scandinavien bas ofteuropäische breite Rußland ausgenommen. Scandinavien

iset zwischen 554 mt 71° A.Br.; Englant mit Schettlant wusscheiten 50 nut 584°, ist also um 12 bis 13 Breitengabe sübslicher in eine wärmere Zone gelagert, während Scandinasien in die Pskarweit ziniernezit. Scandinasien hat in directer Distanzieiner Sübs und Nortenden 240 Meilen Könge, in gekrümmter Begentlinie an 300 Meilen. Die Breite, sim Wittel zwischen 60 bis 100 Meilen, jist vechscheit im Süben nur 40, im Norben nur 50 Meilen, wechse etwa die Breite des Jissmus sist, durch der die her die Pskarme ist, durch der die her die Hendel gegen bir in Ausgabe zu zuglammenskapt, ein Isthans, der jedoch durch die finnische Seengruppe viessach unterbrochen ist. Unter dem Parallet von 60° hat die Halbischen Isthanus ist diese von 100 Meilen. Durch zienen nordissen Isthanus ist diese zose halbinsel abhängiger gebieben von dem Norden und Ossen der der die Wertheils, als dies ohne das der Kall gewesen sieden ein wirde.

England und Schottland nehmen von Guben nach Morben, bom füblichen Cap Canbeent bis jum Duncans Cap in Rordoften nur bie halbe gange Scanbinaviens, etwa 100 Meilen ein. In einer mittlern Breite bon 36-40 Meilen verengert fich bas Infelfant gegen Norben in immer fcmalere Canbengen und Afthmen, Die fanm ein Drittel ober ein Biertel biefer Breite behalten, und baber felbft von Meer ju Meer, wie burch ben Calebonia Canal, burchichifft werben tounen. Gegen Guben im Parallel von Loubon gwifchen Darmouth und ber Beftfufte von Bales (Dover Cap und Cap Laubsent) breitet fich bie Jufel bagegen bis ju 55 bis 60 Deilen aus. Der milbefte Theil nach Mimatifcher Lage nimmt baber bie großere Breite ein. Alfo aunftiger geftaltet ale Scandinavien, gunftiger gelegen, um vieles weniger gegen ben raubern Norben gerückt, baber culturfabig in allen Theilen, ift biefes Gebiet vollig meerumfloffen. Unabbangiger vom Nachbarcontinent, ja ganz losgeriffen vom Nachbarerbtheil, und burch Meeresbewegungen und Fluthen binausgelocht in

ben freien Ocean, tonnte bie Inselbewälterung, mehr als jede andre anf bas Seeteben angewiesen fo fie ben Mittelpunkt ber continentalen Erhhalbe einnimmt), zu einem oceanischen Weltspaat für sich werben, ber burch seine Colonien in allen Erbiheisen aleich beimisch word.

Scanbinavien und Groffbritannien baben merfmurbig überraidenbe, im Bangen analoge Bebirgebilbung und Stellung berfelben gu ben freien Oceanen in Weften wie zu ben Binnenmeeren in Often. Ihre Meribiantetten thurmen fich befto bober, befto wilber und ichroffer auf, je bichter fie gu ben fteilen Tiefen bes Oceans berantreten. Beibe ganberfpfteme breiten fich bagegen nach bem Often gu gegen bie Binnenmeere, England gegen bie Norbfee, Schweben gegen bie Oftfee in niebriger abgeftuften flachen Panbichaften aus, beren Charafter im Befentlichen bem ber gegenüberliegenben flachen Geftabelanber gleicht. Schwebens Bobennatur an feiner Gubivite Schonen entfpricht ben Gegengeffaben bon Danemart, Norbbeutschland, Bommern, Rugen; Schwebens Oftenbe Svealand um Stodholm und Upfala ber Natur bes gegenüberliegenben Finnland. Das gange flache Guboftenglaub von ber Severn oftwarts bis jur Themfemunbung in Guboft und gur humbermundung in Norboft, in Lincolnfbire und Portfbire bis Flamboroughead entfpricht gang bem gegenüberliegenben Norbwestfraufreich, bem Bas Boulonnois, Artois, ber Bicarbie und bem frangofischen Flaubern. Es ift bas Lanb ber Wiefen und ber Biebaucht, ber Telbwirthichaft; bagegen bas Bergland ber Beftfeite bas land ber Steinfohlen, ber Metallgange, bes Bergbaues, ber Suttenwerte und ber Induftrie, bie nur je weiter nach Norben auch mehr gegen bie Oftseite berüberfpiett. Das Guboftenbe ber flachen Infel ift ber gegenüberliegenben frangöfischen Seite bes Continents, bis auf bie einzelnen Schichten ber Erb= und Bebirgeformation (Rreibebante, Bbps, Thon, Mergellager), fo vollfommen analog, bag ber fchmale Deeredarm, melcher beite Ednbergebiete trennt, wirftlich umr als leicht ibberjehbarer Kanal zwijchen einer und berfelben Länbergruppe erschieht, umd die alte Sage, daß Albien einst ein Theil bes Hefflandes von Amropa war, und jener Canal nur die Folge eines Weeresdurchbruchs geweien, wie von felhfe entsfehen mußte. Wie die beichend weißen Areibefelonfer auf beiben Seiten von Doven und Calais einander eutgegen leuchten, nur seiter und böher auf jeuer als auf biejer Seite — ebensjo entsprechen auch die Kreibestippen ber Officogsflade auf Bulgen, auf Men und Seefand den Gebirgsarten an den gegenüberliegenden Eidstiffien von Schonen bei Highart, Malmis, Landse, andeberona.

Aber weit gegen Norben und Norbweften verbreiten fich biefe Bilbungen in Schweben und England nicht; fie geben nur ben Ruftenranbern ibre Gestaltung. In beiben Gebieten tritt febr balb bie Domaine ber wilbern Brimitiven, ober ber Urgebirgemaffen auf, bie Branit = und Gueug. Region, in vorherrichenbem Dage mit mancherlei verwandten und metamorphen Gefteinen burchfett. Diefe beberrichen in beiben ganbertbeilen ben gangen Beftfaum ber Meeresgeftabe, in Norwegen und Beftichweben gegen ben Rattegat, in Schottland, Bales und Beftengland bis Cornwales. In beiben bilben fie lange und breite Bebirgegunge, bis Norbichottland wie bie Lappland und Finnmart. In beiben find ce, ben mitteleuropaischen Barallelungen ber Gebirge entgegengefest, Meribiantetten, bie von Norbnorboft gegen Gubfubmeft bie gange Lanberftrede burchgieben. Aber Scanbinaviene foloffales fristallinisch emporgehobenes Urgebirg ift nacht geblieben auf feiner Dberfläche, unbebedt von weichern Formationen. Englands minber bobe und wilbe Urgebirge find bagegen mit jungern Uebergange-, Riba und tertiaren Schichten überlagert, mit Steintoblenfichen, Canb - und Dergellagern. In beiben liegen aber ihre gewaltigften Bebirgemaffen, ihre erhabenften Sobenguge, ihre bochften, fteilften Bipfel, wie bemerft, gegen bie Atlantifche Meeresfeite gebrangt, wo fie aus ben meribianen Erbfvalten unmittelbar obne Borland emporgehoben erscheinen. Bie in Norwegen, fo in Schottland und Bales fturgen fie nicht felten fentrecht binab in bie Meeresbrandung; ihre oft granfige Berriffenheit als gerftudeltes Gebirgeland, fest auch unter bem Deere im Rlippenboben und ale Scheerenumfaumung wie ein unnabbares Boliwert fort. burch bas nur enge Querfpalten als Fiorbe nach bem Junern bindurchführen. Grandiofe Klippen bauen fich bier in bimmelboben, oft fentrecht ober wenig geneigt emporftarrenben Felstafeln, wie Thurme und Riefenmauern, in unabfebbaren Bugen an einanber, bie alle ber gangenare ber Bebirgegunge in berfelben Streidungelinie von Gub gegen Rorb einanber folgen, auch nicht felten wie gertrümmert auf einander geftapelt liegen, in ftamenewerther Mächtigfeit, gigantifden Burgen und Schloftrummern gleich. An anbern Stellen, wie in Befifchottland gegen Brland gu (wo ber Giant Causeway), treten noch eigenthumliche Bafaltbilbungen mit ibren Ganlenreiben, Ganlengrotten (Staffa) und vielgeftalteten vorgelagerten Infeln bingu, wie bie Shetlant : und bie Bebriben : Gruppe.

 schille ganget von ba aus ben pelaren Norben bis Jelanb, Grönland, Winlamb befchifften und bie Reue Welt ein halbes Zahrtaussend früher als Columbus entbedten, ber bei ihnen in bie Schule gegangen war.

Die Officiten berfelben Meridiangebirge werben gegen bas Innere immer niedriger, milter, fenten sied allmössich in stadenn Seinen mehr und mehr zu ihren Offstiffen hinad. Her sind ihre milbern Culturseiten mit sanft geneigten und Horigentalstäden. Die Amelie aller hampflisse verdanften biefer Conftruction ihr Guttleden. Alle großen Gebergektime sließen gegen Often, teiner gegen Westen. So alle Ethen in Schweden, humber und Themse in Ingland. Selfst die Severn siest, im weren und mittlern Lanf gegen Irt und Sübost, und fonute sied ert im untern Laufe set Vriftol vorüber gegen Westen wenden.

Die schwebischen Elfven sind meift gemischte Ertemspiteme mit Seebecken und Kataraten von Stufe ju Stufe. Wertwegen als Küffenland bat nur furge Küftensstüfflüsse. Sein einigier großer Rtuß, der Glommen, der dei Christiania vorüber sich bei Griedrichsstadt in den Schweiter gene Gleben gieten, denweld wie die Seven gegen Gliben giebend, enthytnigt boch auch erst dem Dstabsall des Doversieb und Langesield, die Gleben von Berthen gene Gliben ander nicht eine die Paradschilde von Nerb nach Sith ihm ein großes Kängentschilden; das einer Rissifie Worwegens nur aus turzen Längestadtlern durch zahlreiche Duerthäler ihren Weg in engen glächgatthälern gegen Westen nehmen müssen, wo sie sich in die Klüste der florete könner.

3n Schottland sind es bie Fittis, welche bie Ettlie ber sjiorde vertreten, nud auch an Seen in ben engen, nech nicht mit bem Weere in unmittelbaren Contact getretenen Alpenithaten fost es nicht. Sie heißen in Schottland Lock, wie Loch Lonnab n. a. Die Alpennatur im Contact mit bem Decan im böher nerbifchen Allen giebt biefer Geschadtweit ibren eigentshimtichen

Sharafter. Es ist eine noch nicht so hoch aus bem jehigen Meerespiegel hervorgehobene alpine Welt, als die hie helbetsche, mit der jugleich weite niedrige Borländer an ihren Bissen troden gelegt wurden, die der Wesselselse Norwegens und Großbritanniens sehlen. Ucbrigens ist Scandbinavien noch immer in der Hobung begriffen.

Nach diefer allgemein vergleichenben Betrachtung fassen wir Scandinavien und Großbritannien nach ihrer Besonderheit in bas Auge.

Das große Meribiangebirgs, weiches vom Cap Linbesnäs bis jum Nerbeap vom Sibslidweft nach Nordwordest burch die senivinavlische Halbinfel streicht, besteht aus drei Gebirgstheilen: Lange Hield, Dover Field und Ribsen. Sie stehen durch Zwisspenglieber und Ubergänge unter einander in unnuterbrocheuer Verbindung.

Dovre Fielb, nur 16 Meilen lang von Gib nach Norb gelagert, aber weit breiter, ist bas wahre norbijche Getthardysbirge, ber Gebirgssnoten zwischen bem süblichen und nörblichen Zweige bes Gebirgssuges. Es zieht gegen Nerbest und bilbet zwischen ben Stiftern Drontbeim und Chriftiania bas Grenggebirge bis jur fcmebifden Grenze, mo alle fdmebifden Gebirgezweige fich in biefem Albenftod jufammengieben. Der lange Fielb icheibet bas land in ein Often und Weften, ber Dobre Fielb in einen Guben und Norben. Ans ber Cbene Bebemartens, am Glommen binauf, führt nur ein Gebirgspag burch bas laffoebal nach Romsbal am Weftmeer über ben Ruden bes Sochaebirgs, eine Einfenfung 2200 guß über bem Meere, bie einzige biefer Art in gang Norwegen. Bon biefem Sauptpag nach bem Stift Drontbeim, bem einzigen bequemen, fett gegen Rorboften ber Dovre Fielb fort bie Roraas ju ben Quellen bes Glommen. Gein großter Alpengipfel ift in Norboften Splfiallet, gefrummt mit zwei Riefenspiten, in Gubweften Sneebattan, 7620 Fuß, ber norbiiche Montblanc und Montrofa, auf allen Seiten mit weiten Schneefelbern bebedt. Der Abfall gegen Guben jum Diöfenfee, ber Norbabfall von Stufe an Stufe bis jum Fiorb von Drontbeim. Die mineralogifchen und geognoftischen Berbaltniffe wie am St. Gottbarb : prachtvolle fruftallinische Gebirastager, bie Kruftallifationen in ben iconften Teppichen ausgebreitet. Die Begetation ift bie alpine Alora ber Soben. Daber bilben bie Albenfrauter auf ber Bobe bee St. Gottharb bei 6000 bis 7000 guß biefelbe Flora, wie im polaren Norwegen am Sufe bes Riolen und bis zu feiner Schneeregion. Alle Bemachfe, welche unter ber langen Binterbede verborgen bleiben, gebeiben bis weit in ben Norben, wo ber furge aber beife Commer bas Bachetbum und bie Reife febr zeitigt. Daber reift auf magigen Boben bie Balberbbeere und bie friechente Simbeere bis ju bem Norbcap. Daber gebeibt felbft поф Rornbau und bie Gerfte bis Altengaarb unter 70° Br. nicht weit vom Norbcab. Aber jeber Bammwuche, ber fich über bie Schneebede erhebt, gebeiht nicht mehr. Jebes gartere Bemache fliebt bie Bolarfalte, ben Norbsturm, bie naftalte falgige Deerluft, ben biden Geenebel. Alle eblern Früchte bleiben gang aus

Scanbinavien gurnd. Sebemarten bat noch auten Aderban. Aber bie Budengrenge liegt icon unter 59° Br., alfo an ber Gubfpite, und icon bei Chriftiania feblen bie gartern Buchenmalber. Die hartere Giche und felbft ber wilbe Apfelbaum fteigt weiter gegen ben Norben binauf; beiber Norbgrenze ift bei Drontheim unter 63° Br. Bon ba an wachft nur noch bie Bolarbirte bis jum Norbcap. Die Tanne, weichlicher als bie Fichte, bort auch icon an ber Gubarenge ber Proving Galten mit bem Runnen auf bei 67° Br. Die einzige hartere Fichte ift ber Birtenbegleiter bis in ben bobern volaren Norben. Um Drontbeim, wo bie Tanne nur noch 1500 Jug bie Berge binauffteigt, erhebt fich bie Fichte noch an 600 guß bober. Die nörblichften Richten in Europa wachfen in ber Bucht bei Altengaarb in Finmarten unter 70° Br. Nörblicher ift auch immer ber Kornbau in jeber Art miklungen. Mur bie Birfe und Erle wuchern als ranfenbes niebres Gebol: bis zum Norbcap.

Die Schnegrenge, die am Sübende Norwegens eines 5200 Buß hoch streicht, sentt sich in Lappland um 3000 Buß niedriger. Liese Verpression sindet aber nicht bles gegen Vorden statt, sonbern sie sindt auch auf der Westsielt iteser sinab, etwa immere um 1500 Buß, weil gegen das Werer der himmel nebliger, die Sommerwärme geringer ist, der Schnee also veniger schnelgen sann-Kensen wie die odere Schneegarens wird auch die obere Baumgest in Ecandinavien beprimirt. Die Grenze des Gerstendaues gest in den Chenen bis 70°, im sübschen Vorwegen (60—61°) nach bis zu einer Höhe von 2000 Buß, im sübsichen Lappland (67°) nicht über 800 Buß Meerestsbe.

Der Große Riblen zieht vom Dovre Field über 100 Meilen ohne Unterbrechung gegen Rorbnorboften, und theilt die Halbinfel in zwei febr ungleiche Theile. Der weftliche ist fellem mit Kessen erfüllt, und dem so feltsom gerfüllste durch die Scherenbildung, als wenn bie Mitte bes Gebirgszuges nicht auf bem

411

Lande, fonbern auf bem weftlichen Klippennfer, und felbft auf ben vorliegenben taufent Infeln bie wilbefte und größte Bobe erreichte. Gine Ruftenreife ju Banbe ift bier gang unmöglich. Go lagert im Rorben von Drontheim unter 66° auf ber Infel. Alpen bas Sochgebirge Spo Göftren (fleben Schweftern) von erftaunlicher Kübubeit und Bobe. Unter bem Polarfreife, unter 67°, tritt bas furchtbarfte Felsgebirg, Kunnen, bicht ins Deer, in welches es mit 1000 guß boben Felsmänden abfturat; barüber fteiat es noch 3000 bis 4000 Fuß gang nadt auf, mit ewigen Schneefelbern überbedt, aus benen bie Gleticher (Botel) unmittelbar ine Deer fallen. Bang getrennt, auf hundert Infeln ber Gruppe Lofobben, mitten im Meere, liegen bobe Gelegebirge, wild umraufcht von Meereswogen. Bon ba an beginnt bie Berfplitterung bes Norblanbes von Europa in Felenabeln, Borgebirgen, Salbinfeln und Infeln, ober tiefe, 10 bie 20 Stunden lange gang fcmale Buchten. Der Boben ift nur von fparfamer Begetation übergogen, mit Moofen und Flechten und ben niebern Albenfrautern, welche unter ber Schneebede übermintern. Rur Gifche und Seepogel in jabllofen Schaaren umschwärmen biefe oben Norbgestabe. Sier und ba liegt eine gefduste marme Ceebucht mit Rifderbutten und Rabelbolibaumen. Die Jolel-Fiord-Gleticher unter 70° B., nordweftlich von Altengaarb, find bie norblichften Gletfcher Europas. Gegen bas Norbcap. auf Magerbe, finten bie Sochgebirge fcon wieber bis 1200 Fuß ab. Gegen Nordoften giebt bas Gebirge bis gum Cap Nordfon am Borfanger-, lar- und Tana - Fiord bin. Da fintt bie Rette ale niebres Rlippenland in bas Meer, und gegen Often in bie Gumpfe bes Engratrast. Rur fo meit ber Altenfluß aus Geen an ber Grenie von Lappland und ber Tanaflug vom Enaratrast (Gee) ausfliegen, ift bobes Bebirge. Diefe Strome bilbeten in ben engften Bebirgewanben bie fteilften, engften Gelefchluchten, bie fie gegen Norben in prachtvollen Bafferfällen burchbrechen. Gubmarte von bicfer Linie fallt alle Gebirgebilbung weg. Dur bier find Lapplanbifche

Alpen. Beiter im Guben Plateauftufen, Die in gwei bis brei breiten Terraffen, gleichformig mit Granitplatten bebedt, jum Bottnifden Golf abfallen. Das gange land ift bier eine unabfebbare Bergebene. Die Baffericeite liegt überall im Often ber bochften Gebirgegipfel, feineswege auf bem Ruden bee Bochgebirge, bochftene 2000 fing über bem Dieere; bie Gebirgegipfel gegen Weften fteigen 3000 bis 4000 Fuß bober. Bang fcwebifch Lappland, Wefterbotten, Norland und Svealand ift eine einformig bobe Bergebene, Die fich jum Deere fenft. Gine Mittelftufe ift bem gangen Gubfufe bes Riolen vorgelagert; ihre Breite reicht von Rautofeino bie Muononieta am Muionio Elf (68° Br.), fie ift bochftens 1000 guß boch. Wo bie fcwebifden Fluffe, aus ben obern Alpenfeen tomment, aus ber obern Stue in bie Ruftenterraffe treten, haben fie jebesmal Bafferfälle, oft ungablige Bafferfchnellen, wie von Muonio bis Rangis. Das berühmte Dalland, Dalarne, liegt am Guboftfuße bee großen Riolen und ift grokentheile Bergebene bie ju ben berühmten Wafferfallen pon Elffarleborg bicht am Dleere. Sier verschwindet ber flache Ruftengrund, fübwarte treten Steilufer und Scheerennatur auf. Beftgothland hat feine Sochgebirge; feine Bergguge find überall nur Klippenland, Kuftenhöben, oft voll Trummerbebedung. Rur menige bunbert Guft liegt es über bem Meeressviegel, barum fruchtbar, und auch unter 60° Br. wegen biefer tiefen Lage überall reich mit Balb bebedt.

Die Gebirgsnatur, ber Wasserrichthum, die Scenerie der Mieren und direche von des Geren und Kieren der Schallen falle, die Scheeren und Kieren graudblesen Sandfast den ernsten graudblesen Spandter. Aber zugleich bereiten sie der Wenstellung durch den Kies der Menssen die viellen hindernisse. Der große Umfang des Areals, die vielsach Zerflücklung, die geringe Bewätterung, der hobe Norden, des viele Argleben Echweden in den Scheeren hoben Chweden und Ner-

wegen in einer gemiffen Armuth und Ginfalt erhalten gegen bas übrige Europa. Geine Geftate, feine Balber, feine Metalle fint fein Reichtbum. Das Reuer und bie Rubnbeit, ber Unternehmungsgeift ber alten Normannen ift jur Befiegung ber Scanbinavifchen Ratur bis beute unentbebrlich. Wo biefe feblen, bleibt bas lanb eine Einobe. Schweben unt Norweger im Guten ber Salbinfel find bie beiben Sauptnationen von Gotbifchem Stamme mit altgermanifder Sprache, Rinnen und Pappen bie altern Ureinwohner. bie von jenen an bie Beftabe und in bie Schneefelber bee Norbens jurudgebrangt murben, noch uncivilifirte Sirten . (Rennthierhirten) und Fifcbervolfer, taum erft aus Beiben befehrte Chriftenvolfer. Die Stellung fowohl ber Bolter ale bee laubes macht bie Salbinfel Scanbinavien faft jur Infel. 3m Guten burch Deere ifolirt, ift ibr Aufammenbang im unwirtbbaren, nucivilifirten Norben mit Europas Continent gleich Rull ju feben. Bare Schweben jur gangen Infel geworben, fo batte es fich eber wie feine fübweftliche Nachbarin entwickeln fonnen.

Benben wir uns ichließlich ju biefer englischen Infelgruppe, unftreitig ber mertwürdigften und wichtigften bes Erbtheils.

Mare im filtvesstlichen Scanbinavien ber Gebirgsknoten bes Dovre, stat zur Gelthartessölle emporgehosen zu werben, eingehitut in die Tiese, so wäre ein Merressanal eustganden lichte fog eschach es in Großbritaunien. Ein Meeresarm spaltete bas Meribiaugsbirge in zwei Aschellungen mit Gegengsstoben und bereicherte daburch die britische Jusquapen. Durch die Jrsändische See mit dem St. Georgssanal im Silben, durch den Vordsanal zwissen Schotland wind gene Schotland und Nordrifand word die Jrsänd abgreissen won östlichen England. Der Meeressanal, welcher als großer Erchpatt von Silben nach Norden beite Inssisten großer Erchpatt von Silben nach Norden beite Inssisten ficheitet, trögt liberall bie gewaltigten Spuren einer solchen Naturrevolution. And der Meerestiefe quasien bie schwazen, eizen erdem Basschmaßen mit Niesbermacht enwor nub bestiebeten mit

ibren Tafeln und flingenben Gaulen bie aufgeborftenen primitiven Gebirasabfalle ber Meeresseiten. Aus bem gerriffenen eingefturgen Schlunde, ber fich mit Deer füllte, ftiegen Taufenbe von Rlippen und Sunberte von bafaltifchen wilbgeftalteten Infeln empor; bie Infel Staffa mit ber Fingaleboble in ihrer Mitte. Daber bie munbervollen fühnen Bilbungen ber geriplitterten Geftabe biefer Beftfee von England, und bie merfwürbige Berrichaft ber Bafaltmaffen, bie überall, von unten auf wie ein Abernet bie gerfpaltenen Granitflufte burchbrangen. Aber nicht blos Bafaltgange, auch anbre problematische Bilbungen; bie merfwürdigften Rinnfteinabern burch gang Cornwales. Daber auch ju beiben Seiten ber Gebirgezuge bis tief unter ben Meeresgrund bie binabgebrückten Urmalbungen, welche von Erbhargen burchbrungen bie machtigften Steintoblenfloge ber Erbe bebeden, Die Englands Inbuftrie und Nationalreichthum begründet haben. Un berfelben Natur nimmt Frland gleichen Antheil. Gegen ben großen Erbfpalt bin find feine Gebirgefdluchten fteil und wilb aufgerichtet. Gegen Gubweft breitet es fich in Feleflachen gegen ben Ocean aus, bie gröftentheils mit Moraften bebedt finb: alfo in umgefehrtem Berhaltuif wie England und Scanbinavien. Aber gegen Norboften fteigen bie bafaltifden Riefenbamme aus bem Deere auf wie gerborftene Bruden gwifchen Schottland und grlanb, Giant Causeway, bee Riefen Beerftrake, auf ber Norboftfufte von Antrim. Gine abuliche Bilbung geht burch ben gangen Schottifchen Rorben, ber eine nur einfame, vom übrigen Europa abgefehrte Welt für fich bilbet. Daber bier im Lanbe Fingale und Offians, im alten Calebonien, bas Panb ber ichottifchen Sagen, ber Bunber ber norbischen Marchenwelt. Der gröften Obuleng und Civilifation im füblichen univerfell entwidelten England, ftebt bie Armuth und Abgeschiebenheit. Einfalt und Robbeit bes flachen irifden Weften und Sochichottlands im augerften fturmischen Norben fcroff gegenüber. Größere Contrafte tounte bie Die maritime lage von England, fein milber Simmel, feine feuchte Atmofphare, fein Quellenreichthum, bie fruchtbare Ratur feiner Bobenflache, bie Direction feiner fchiffbaren Stromgebiete und ber aludliche Bau feiner hafenreichen Geftabe find bie erften phyfitalifden Bebingungen ber felbftftanbigen und univerfellen Entwidelung feiner Bewohner und ihrer politifchen, ja fosmopolitifchen Berbaltniffe geworben. Durch ben Aufschwung feiner Marine, ber nur unter folden Naturbebingungen ftattfinben fonnte, burch bie Ausbreitung feiner Colonifationen in allen Erbtheilen, in allen Meeren und unter allen Bonen bes Blaneten hat bas fleine England bie urfprlinglich fehr engen Grengen feiner Berricaft und feines Ginfluffes weit binausgerückt über ben Canal, bie Morbfee und bie Brifche Gee. Bur Runbe von England, b. h. von bem nicht tobten, fonbern lebenbigen England, gebort qualeich bie Renntuif faft aller übrigen Theile ber Erbe. Durch feine ununterbrochene Geftabeschifffahrt und ben beftanbigen Sanbele - und Gefchafteberfebr aller Urt bat es feine Raturgrengen verzehnfacht. Es grengt in Norbeuropa gugleich an Danemart, Nortbeutschland, Solland, Franfreich, Mormegen, in Gubeuropa an Bortugal, Spanien, Sicilien und bie abenblanbifche Turfei und levante, ber es burch Bermittelungeglieber: Gibraltar, Malta und bie Ronifden Infeln, fo nabe ftebt ale ber Bicarbie und Normanbie. Es hat ben Schluffel jum Mittellanbifchen und Abria - Deere, und beberricht zugleich ben Gingang ber Oftfee und bes Schwarzen Meeres. Es engt Rugland mit feinen Flotten in Europa und Amerika gegen bie Bolarwelt bin, und eben fo bie Republiten Ameritas in ben temperirten und tropifchen Bonen ein. Englands Grengen gieben aber auch zu ber füblichen Salbfugel binüber ; ber Bulfaufelfen St. Belena, ber treffliche Safen ber Capftabt find bie Feftungewerte gur Beberrichung ber Einfahrten nach beiben Semifpbaren. England bominirt mit feinen Flotten bie indifche Welt im Often und Weften, bie auftralifche im Guben, und berührt und umfaumt wenigftens von Beugalen aus bie Chinefifche und Japauefifche Sanbelewelt. Diefe Berfpaltung feiner Grenggebiete über bie gange Erbe, biefe außerorbentliche Bertheilung feiner Rrafte überall bin (bie jeben anbern Staatsforper auf bem Continente in fich felbft vergebren und vernichten murbe) bilbet bie große Macht und Stute ber Britifchen Berrichaft. Denn gefchieben burch Diftangen vieler Taufenbe von Deilen ift England in Europa burch feine transmarinen Glieber unverwundbar. Gie liegen überall bin gerftreut. tonnen baber nie auf einmal entriffen werben. Gie alle angugreifen ware gu fcwierig, England mit feinen Colonieen gu blotiren gang unmöglich. Das Centrum bon allen Gliebern ober Colonieen bilbet ber Mutterftaat England. Er rafft alle Brobucte feiner Glieber in fich gufammen, nicht um fie ftationar aufgufammeln, fonbern um fie ju verarbeiten burch feine Inbuftrie, und mit gebnfach erbobtem Werth wieber nach allen Geiten ausguftromen. In ibn flieft bie Dacht, bie Fulle, ber Reichthum ber vertaufenbfachten Berbaltniffe wie in eine gemeinfame Quelle jurud. Geine Bewegungen feten bie gauge übrige Welt in Bewegung. Dies ift eine ber außerorbentlichften und größten Erfcheinungen in ber Denichengeschichte ber neuesten Beit.

Die Weltherrichaft ber Römer, Die fich bie Eroberer bes gangen Erbfreifes nannten, mar bagegen eine febr befchräufte. Gie mar nur eingeengt auf einen continentalen Erbfreis obne oceanische Berbinbung; baber erftarrte biefe Weltmonarchie an ihren Umfanmungen, es fehlten bie Mittel bes Bertchre nach außen gwischen ihren großen Theilen und Gliebern. Nach anfen war im Romifchen Reiche fein Bertehr mit ben Fremben; ber Frembe galt nur als Geinb. Gelbft im Frieben ging bas friegerifche Shitem ber Bemalt fort, bie jeben Wechfelvertebr verfchenchte. Es mufte, felbit bei ben größten Anftrengungen, am Limes Imperii Romani endlich Stillftand ber Krafte entfteben, weil bie Unftrengungen und ber Bewinn nur einfeitig fein follten. Der Sanbel und Bertebr auf bem Mittellanbifchen Meere reichte nicht tief in bie Lanbregionen binein. Die Berichanumgen, Ummanerungen und Garnifonirungen felbft ber gablreichften Legionen gegen bie Feinbeslänber tounten nicht von Dauer fein bei bem Bechfel im Innern. Das Römifche Reich wurde auf allen Seiten von Barbaren gufammengebrudt. Es gab tein Mittel in biefer blos continentalen Macht, bie Babl ber Bertheibiger auf folden Stütspuntten fchnell jur rechten Beit ju concentriren, wo fie bem Bangen Rettung gebracht hätten.

Diese unerschöpfliche Mittel bes freien Verleydes nach außen mit ber fremben Wett und bie oceanische Berühung aller Glieber und Enden des Reichs ist der grandbese Shardker der Wittissen Weltsteherschaft. Ihr Einstulgen Weltsterschaft, Ihr einstelle des der der Geber des Namischen Reichs auf des Erbeite des Planeten, als es der des Winstellen Reichs auf die Erbsteite des Planeten, als es der des Nordssichsen die Gebet war. Diese Wittel liegt dauptsächlich in der entwickleten Marine, welche der alten Welt unbekannt blied. Auch mitten im Frieden braucht England für die Bedürfnisse sinnerfort Ambuften, seines Sandels, seiner Gesonieue gabrieiche immerfort

bewegte Flotten, bie im Rriege mit ber größten Schnelligfeit bie Befeble und bie Gewalt ber Berricher an bie Enben ber Welt tragen, aber im Frieden unabläffig bie Meere burchfrengen. Diefe immer bereit ftebenben Rlotten machen bie großen Intervallen swifden ber Metropole und ben Colonielanbern faft perfcwinben und fnübfen alle Unfiebelungen an bas Mutterland. Gie fichern bie Berrichaft und ben Befit, fteigern überall ben Erwerb. Die Geftabe Englante find urfprünglich bie großen Schiffemerften, bie Stationen ber Flotte, Die Schule bes Scebienftes ber Datrofen. Dhne fie mirbe England nicht England fein. Die bichtgebrangten Ruftenftabte find bie Musgange und Stavel ber Manufactur : und Fabriferzeugniffe bee Binnenlanbes; bie großen Ctapelplate alles Colonial - und Weltbanbels. Rein Geftabe ber Erbe bat in ber Entwidelung feiner maritimen und commerciellen Berhaltniffe auf einem fo fleinen Raume von nur etwa 300 Meilen Umfang bie Musbilbung bes englifden Geftabes erreicht. Coon eine bloke Ueberficht ber Oft . Weft - und Gubfuften zeigt bies. Die Oftfüfte von England und Schottland bat 35 große Sechäfen, bie Beftfüfte 43, Die Gubfüfte 27, im Gangen 105 Geebafen, Die an Umfang und Juhalt alle Safen bes übrigen Europa überbieten.

Diese außerorbentliche centrate rabitreube Bewegung nach außen ist eine junge Arncht, die erst seit bet vorigen Jahrhunderts zu reisen begann. Die Freiheiten der Berossing, die Gesehe, die Naturgaben, der Besibeiten der Berossing, die Gesehe, die Naturgaben, der Besibeiten den nicht hin, diese Erscheinung zu ertlären: denn alle diese bestanden frühere Jahrhunderte auch schon, die die Frucht in best Waasse zur Reise zu bringen. In dem neuen Geisse dem Waasse zur Reise zu bringen. In dem neuen Geisse der Ichenung, Dieser Geschannen liegt der nicht in luttigen speculation. Dieser Gest zie fich aber nicht in luttigen speculation Idea vor vorfandenen von Freiheit der Anlagen Englands. Es ist der Gest der vorfandenen physikalisischen Anlagen Englands. Es ist der Gesit der Industrie um der Commerzes im Groofen. Wie

in die Mitte bes derigen Jahrhunderts batte England nur schiechte, trumme heerstraßen, wie andre Kander auch, und teinen einigien Kanact; die meisten Schiffe taugten nichts zur Binnenschett. Auf in die Mündungen weniger Afisse lonnten beladene Schiffe einsausen. Benige Höfen boten sichern Austergrund der; die reichen Seiner im Innern des Bandes agen wenig benntet, weil der Vandtranshort bieses Verennnaterials zu fosstant war, und Taussende den Wasschinnen und Verflätten sonnten nicht in Stane sonnere.

Seitem der Semächigte sich bie Aunft des Mentichen aller Bertheite, welche die kandenatur darbot. Das mannigaltigite Spsem der Communicationen und Bewegung der Kröfte versweigte sich dern die Aufgebiete, über alle Masserbeiden und durch alle Aufgebiete, über alle Masserbeiden und durch alle Musgebiete, über alle Masserbeiden der Geneben der

Das Kanassphiem in England, aus nabe an 100 Kanälen von ber verschiedeunften lönge bestehend, hat eine Entwicklung von ber verschiedeunften von ber 500 geogr. Weilen erreicht; es burchbricht in 21 Kanälen bie natifirtige Wosserie zwischen Die umb Westengland. Der seit 1822 eröffnete Caledonische Manal burchschneiden Mittelschottland, vereinigt zwischen Inverneß in Often und Kort William in Westen bie Nordse mit bem Atlantischen Ocean, und erspart seitst großen Fregatten von 32 Kanonen bie gesahrvosse Umschieden

fung von Norbicottlant. Die baburch fchiffbar geworbene Geenlinie beträgt an 15 geogr. Meilen zwifden Murrab Golf und Loch Linnbe, zwifchen hoben Alpengebirgen binburch. Die Lange ber benutten Geen (Loch Def, Loch Lochy und bee Centralfees Loch Dich), woburch allein bas Spftem möglich marb, beträgt 74 Meilen, ber Ranalbau bie anbre Salfte mit 22 Schlenfen. Durch biefe allein tonnte bas Nivean bes Ranglmaffere über ben Culminationsbunft zu einer Sobe von einigen achtzig Guft über bie Meeresfläche erhoben werben. Sat bie Fregatte, bie pon Oft gegen Beft fabrt, biefe Sobe erreicht, fo fteigt fie burch bie große Rette ber 8 Schleufen, bie Reptunstreppe genannt, am Beftenbe bes Ranalfuftems wieber jum Nivean bes Atlantifchen Oceans birtab. Diefer Rangl ift bas Borbild, feine Ausführung bie Borfcule für ben Canal ber Lanbenge von Banama, ber vielleicht am Enbe bes neunzehnten Jahrhunberts bie Mitte Amerifas burchfcbiffbar macht für bie Rlotten bes Weltbanbels!

Bon ben nörblichen mit nordvorstichen Gliebern Europas, sowie vom Südvoestende, Italien, Spanien und Vortugal, fid entbedung der übrigen Decane ausgegangen. Zwar werben die sernern oceanischen Gruppen ber Farder, der Azoren und Faland noch zu Europa gerechnet, weil sie den Europäern berricht werben — eine wilstirliche Knsicht: Denn der Natur des Erbtheils sind sie fremd. Es sind eigenklichtige, von jedem continentalen Gebiet unabhängige, aus der Tiese des Wecresgrundes derovertreten Massen, die Kmerisa eben so zut wie Europa ausgebern.







